



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**

**ISE 03/2022 – SP**

## Sumário

1	Introdução .....	2
2	Definições .....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geolétrico da ENEL SP.....	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP .....	5
3.3	Subestações afetadas .....	7
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....	8
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema .....	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais .....	9
4.3	Síntese das informações técnicas do evento.....	11
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento .....	11
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento .....	12
5.2	Tempos médios de atendimento .....	12
6	Evidências do evento .....	13
6.1	Matérias jornalísticas .....	13
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	16
ANEXO II	Laudo meteorológico .....	38

## 1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas expurgos), que podem ser encontradas no Item 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), transcrito abaixo:

*5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:*

*i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*

*ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;*

**iii. Interrupção em Situação de Emergência;**

*iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*

*v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;*

*vi. ocorridas em Dia Crítico;*

*vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST (revisão 12) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, no dia 20 de janeiro de 2022. Trata-se de evento classificado como Tempestade de raios, Chuvas Intensas e Vendaval, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência, conforme demonstrado a seguir.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL ([www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

## 2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.2 do Módulo 1 do PRODIST – Revisão 8**

**Evento**

*Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.*

**DIC**

*Duração de interrupção individual por unidade consumidora.*

**FIC**

*Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.*

**Consumidor Hora Interrompido (CHI):**

*Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.*

**Interrupção em Situação de Emergência:**

*Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:*

- *Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou*
- *Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:*

$$2612 \times N^{0,35}$$

*onde:*

*N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.*

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel SP.

### **CÁLCULO CHI PARA ENEL SP**

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2021 (*N*)

Em outubro de 2021 foram faturadas 7.501.525 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.501.525^{0,35}$$

*665.695 CHI*

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 03/2022 – SP refere-se ao Código COBRADE Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5, que afetou a área de concessão da Enel SP, no dia 20/01/2022. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 1.378.816 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 665.695 CHI.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

O evento relatado foi ocasionado por nuvens de tempestades associadas ao calor e umidade que favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 20 de janeiro de 2022. Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Paulo o volume chegou a 70,6 mm, aproximadamente 24% da média climatológica de precipitação para a região. Entre 14h15 e 18h35 do dia 20 de janeiro de 2022 foram detectadas 11.803 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP. Em São Paulo as rajadas de vento chegaram a até 55,4 km/h na tarde do dia 20 de janeiro de 2022, vento classificado como vento forte pela escala Beaufort.

Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	03/2022 – SP
COBRADE:	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Quantidade de interrupções associadas:	370
Código único do Relatório:	ISE 03/2022 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 2, uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido em 20 de janeiro de 2022.

Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	14h00 do dia 20 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	23h00 do dia 20 de janeiro de 2022
Abrangência	Toda área de concessão da ENEL SP

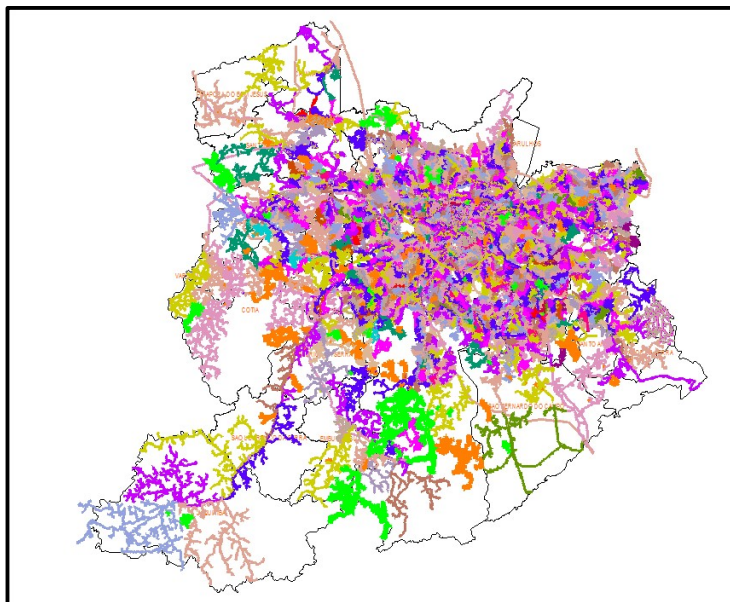
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 2.222 do Módulo 1 do PRODIST, configurando-se, portanto, como um caso de ISE.

Nesta seara, faz-se importante destacar que, para fins de seleção das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

### 3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento 03/2022 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoeletrico da região afetada.



O mapa acima apresenta as redes de média tensão que foram afetadas nesse evento. Tendo em vista que o evento afetou toda a área de concessão da Enel SP, o mapa elaborado engloba toda a rede de distribuição.

### 3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

Além do mapa geoeletrico apresentado anteriormente, a Enel SP destaca abaixo os diagramas unifilares das regiões que foram afetadas pelo evento. Os diagramas unifilares tem o objetivo de demonstrar as interligações das Subestações por meio das linhas de subtransmissão.



Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

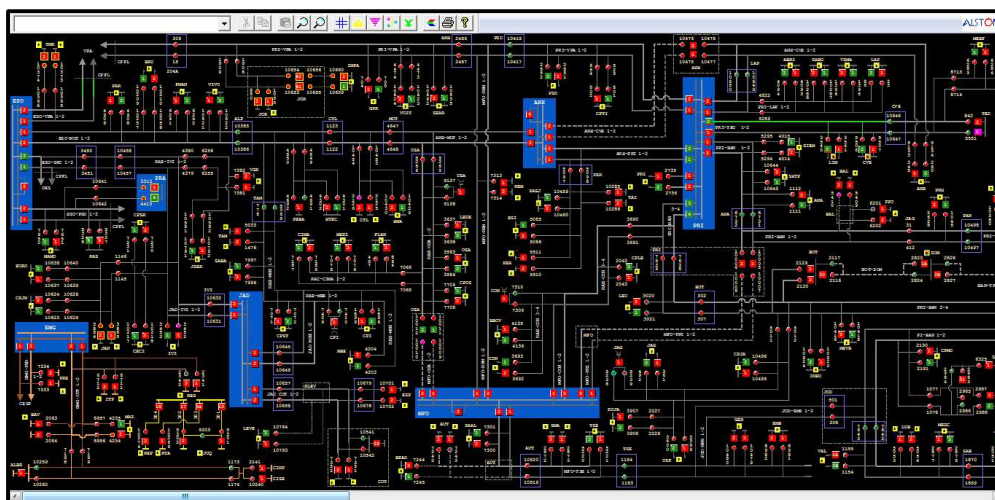


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

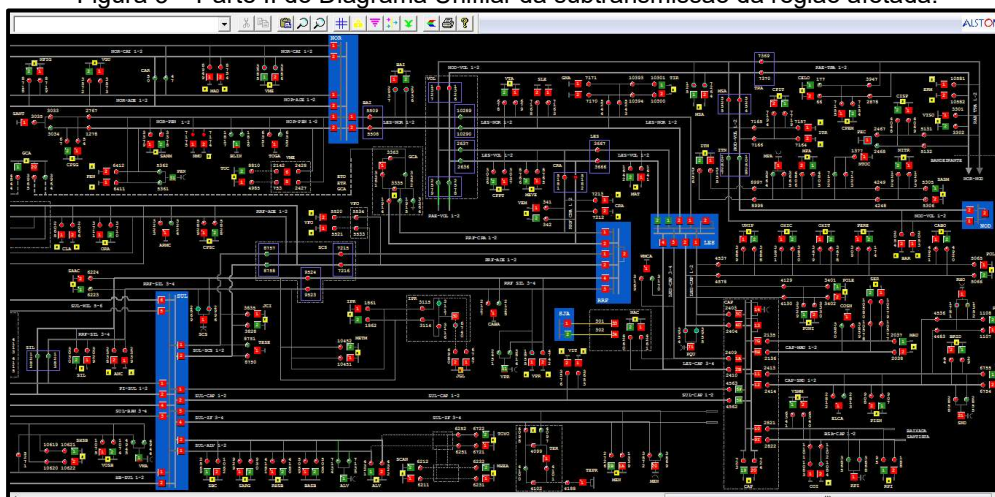
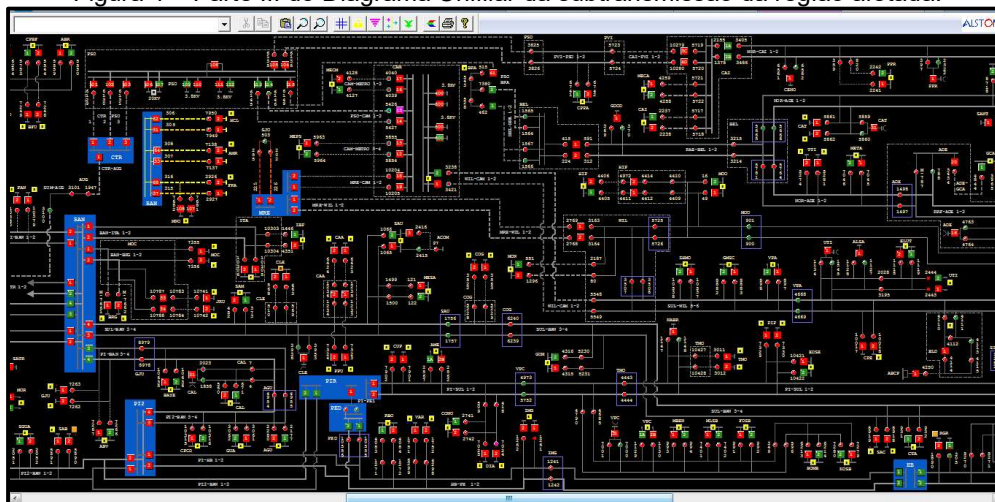


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 109 das 161 subestações da concessão (91 subestações próprias) e em 23 dos 24 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ALP	ALPHAVILLE	38	GPR	GATO PRETO	75	PAR	PARNAIBA
2	ABV	ALTO BOA VISTA	39	GER	GERMÂNIA	76	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
3	ALV	ALVARENGA	40	GCA	GOMES CARDIM	77	PEN	PENHA NOVA
4	ANA	ANASTÁCIO	41	GVI	GRANJA VIANA	78	PER	PERI
5	ANC	ANCHIETA	42	GNA	GUAIANAZES	79	PNH	PINHEIROS
6	ANB	ANHEMBI	43	GUM	GUMERCINDO	80	PIP	PIRAPORINHA
7	AUT	AUTONOMISTAS	44	HIP	HIPÓDROMO	81	PRI	PIRITUBA
8	BFU	BARRA FUNDA	45	IBP	IBIRAPUERA	82	RTA	RAPOSO TAVARES
9	BAR	BARTIRA	46	IMG	IMIGRANTES	83	REM	REMÉDIOS
10	BAT	BATISTINI	47	ITA	ITAIM	84	RPI	RIBEIRÃO PIRES
11	BAV	BAVIERA	48	ITP	ITAPECERICA	85	RBO	RIO BONITO
12	BAL	BELA ALIANÇA	49	IVI	ITAPEVI	86	SAB	SABARÁ
13	BRA	BRÁS	50	ITR	ITAQUERA	87	SAC	SACOMÃ
14	BSI	BRASILÂNDIA	51	ITN	ITAQUERUNA	88	SMA	SANTA MARIA
15	BAI	BUENOS AIRES	52	JAC	JAÇANÃ	89	SAM	SANTO AMARO
16	BUT	BUTANTÃ	53	JAG	JAGUARÉ	90	SND	SANTO ANDRÉ
17	CAM	CAMBUCI	54	JAN	JANDIRA	91	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
18	CAA	CANAÃ	55	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	92	SLO	SÃO LORENÇO
19	CAI	CANINDÉ	56	JCI	JOÃO CLÍMACO	93	SAU	SAÚDE
20	CAL	CAPELA	57	JOR	JORDANÉSIA	94	SER	SERTÃOZINHO
21	CPI	CARAPICUIBA	58	JUQ	JUQUITIBA	95	SUM	SUMARÉ
22	CRA	CARRÃO	59	JKU	JUSCELINO KUBITSCHEK	96	TSE	TABOÃO DA SERRA
23	CVE	CASA VERDE	60	LAP	LAPA	97	TAI	TAIPAS
24	CTL	CASTELO	61	LEO	LEOPOLDINA	98	TMO	TAMOIO
25	CAT	CATUMBI	62	LIM	LIMÃO	99	TMR	TENENTE MARQUES
26	CAC	CAUCAIA	63	MAD	MANDAQUI	100	TUC	TUCURUVI
27	CLA	CLÁUDIA	64	MAT	MATEUS	101	TTI	TUIUTI
28	COI	COIMBRA	65	MPA	MIGUEL PAULISTA	102	VGR	VARGEM GRANDE
29	COG	CONGONHAS	66	MAZ	MONTE AZUL	103	VAL	VILA ALMEIDA
30	CON	CONTINENTAL	67	MBE	MONTE BELO	104	VEM	VILA EMA
31	COT	COTIA	68	MSA	MONTE SANTO	105	VFO	VILA FORMOSA
32	CUP	CUPECÊ	69	MOO	MOOCA	106	VGU	VILA GUILHERME
33	EMB	EMBÚ	70	NAC	NAÇÕES	107	VME	VILA MEDEIROS
34	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEEP)	71	ORA	ORATÓRIO	108	VTA	VILA TALARICO



ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
35	ERM	ERMELINO MATARAZO	72	OSA	OSASCO	109	VIT	VITORIA
36	ESP	ESPLANADA	73	PAN	PAINEIRAS			
37	FRA	FRANCA	74	PRE	PARELHEIROS			

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	RIBEIRAO PIRES
3	CARAPICUIBA	15	RIO GRANDE DA SERRA
4	COTIA	16	SANTANA DE PARNAIBA
5	DIADEMA	17	SANTO ANDRE
6	EMBU	18	SAO BERNARDO DO CAMPO
7	EMBU-GUACU	19	SAO CAETANO DO SUL
8	ITAPECERICA	20	SAO LOURENCO DA SERRA
9	ITAPEVI	21	SÃO PAULO
10	JANDIRA	22	TABOAO DA SERRA
11	JUQUITIBA	23	VARGEM GRANDE PAULISTA
12	MAUA		

#### 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

#### 4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 6, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.

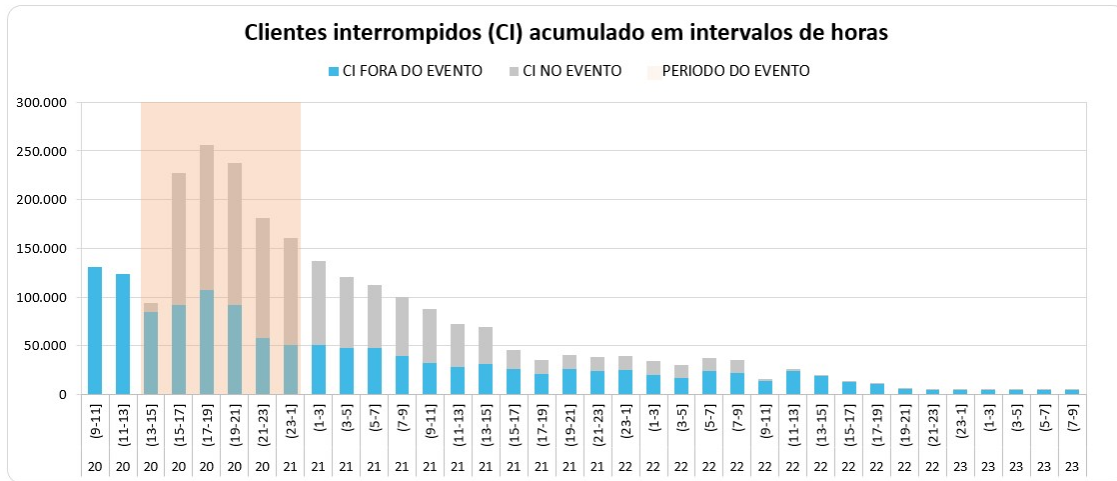


O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

#### 4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada no dia 20 de janeiro de 2022, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas



Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas horas anteriores ao evento 123.540 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 255.877 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 87.970 (do pico de 255.877) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

Na figura abaixo é apresentada outra visão da quantidade de clientes interrompidos, a qual está associada ao início da ocorrência independentemente do tempo do reestabelecimento.

Figura 6 – CI por dia e por Horário

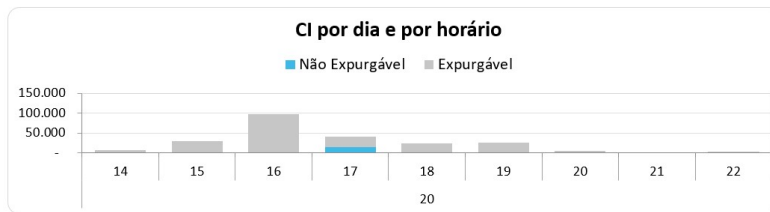


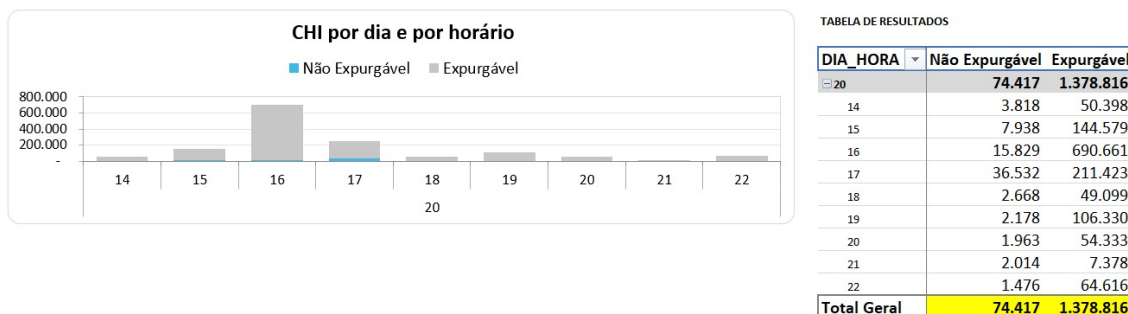
TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
20	18.550	218.510
14	388	6.905
15	468	29.014
16	2.259	95.855
17	14.345	26.487
18	361	24.106
19	262	26.304
20	258	5.106
21	99	708
22	110	4.025
<b>Total Geral</b>	<b>18.550</b>	<b>218.510</b>

A Figura 6 permite calcular o CI das ocorrências emergenciais associadas ao evento, uma vez que a contabilização é feita uma única vez para cada interrupção (uma ocorrência emergencial pode ter várias interrupções associadas). Em outras palavras, na figura acima um cliente aparecerá uma única vez em um determinado horário, em relação ao início da mesma ocorrência emergencial.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento ao longo do dia 20 de janeiro de 2022. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 1.378.816 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário



Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 16:00h do dia 20/01.

### 4.3 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 7 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 03/2022 – SP	Evento: 03/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 20/01/2022 14:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 20/01/2022 23:00:00
<b>NOME</b>		<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>	
20220120_COBRADE_TODOS		20/01/2022 14:00	20/01/2022 23:00	
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapeví, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				

Descrição	Valor
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)	1.126
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	40
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	161
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	23
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	109
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	370
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	20/01/2022 14:08
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	23/01/2022 10:15
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	1.378.816
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	218.510
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	6,31
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	67,41

## 5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências emergenciais que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a ENEL SP despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 1.445 atendimentos realizados por 712 equipes.

Adiante serão apresentadas, com maior nível de detalhes, as ações adotadas pela distribuidora.

### 5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 712 equipes trabalharam no atendimento de 1.196 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 1.445 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento do dia 20 de janeiro de 2022.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

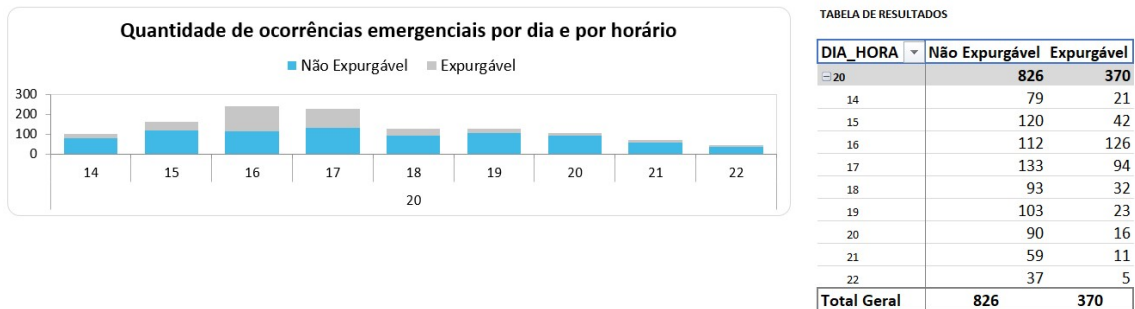
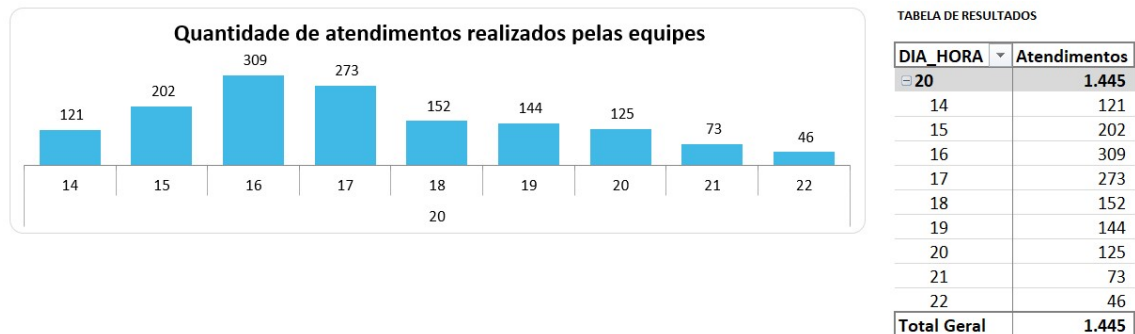


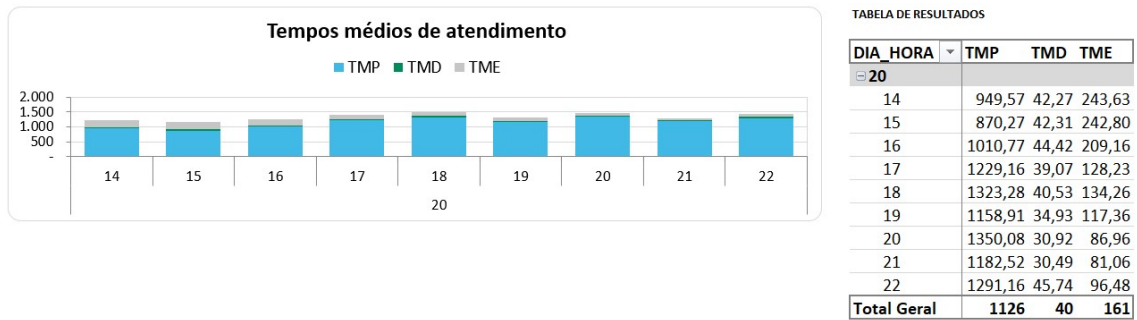
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



### 5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 10 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.



Conforme mostrado nas figuras acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

## 6 Evidências do evento

Seguem no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

### 6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido no dia 20 de janeiro de 2022.



≡ MENU **g1**
SÃO PAULO
🔍 BUSCAR

A partir de R\$242

A partir de R\$345

## Chuva deixa carros submersos e causa alagamentos em Osasco, na Grande SP

Com chuva, todas as regiões da capital e as marginais Pinheiros e Tietê entraram em estado de atenção por volta de 15h30. Em Osasco, a média da chuva entre 16h e 17h foi de 60 mm de água; previsão da Defesa Civil era de 8 mm.

Por g1 SP e SP2 — São Paulo  
20/01/2022 16h34 · Atualizado há 2 meses

📱 🐦 📧 📺 📺 📺 📺

---

≡ MENU **g1**
SÃO PAULO
🔍 BUSCAR

Todas as regiões da cidade de **São Paulo** e as marginais Pinheiros e Tietê entraram em estado de atenção para alagamentos, segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE). O alerta foi emitido por volta das 15h30. O estado de emergência terminou por volta de 18h40 em todas as regiões.

Imagens do radar meteorológico do CGE da Prefeitura de **São Paulo** registraram precipitação moderada e forte na Zona Leste, nas subprefeitura da Mooca e de Aricanduva/Formosa.

Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/20/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-quinta.ghtml>

**R7** SÃO PAULO | Temporal deixa SP em estado de atenção para alagamentos

## Temporal deixa SP em estado de atenção para alagamentos

CGE emitiu alerta nesta quinta-feira (20) para todas as regiões da capital paulista, bem como para as marginais Tietê e Pinheiros

SÃO PAULO | Do R7  
20/01/2022 - 16H44 (ATUALIZADO EM 20/01/2022 - 21H59)

COMPARTILHE:



CGE também advertiu que córregos devem voltar a transbordar nesta quinta-feira (20)  
ALLISON SALES/FUTURA PRESS/ESTADÃO CONTEÚDO - 20/01/2022 - 15H52

A cidade de São Paulo entrou em estado de atenção para alagamentos devido às chuvas da tarde desta quinta-feira (20). Segundo o CGE (Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas), todas as regiões da capital paulista, assim como as marginais Pinheiros e Tietê, ficaram nessa condição desde as 15h30 (horário de Brasília) até as 18h05.

Até as 17h desta quarta, o Corpo de Bombeiros atendia mais de 80 ocorrências na capital. Ainda de acordo com a corporação, o temporal causou 73 pontos de alagamento, 23 desabamentos e a queda ou dano grave de 131 árvores na Grande São Paulo.

Fonte: R7

Link: <https://noticias.r7.com/sao-paulo/temporal-deixa-sp-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-20012022>

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 03/2022 – SP	Evento: 03/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 20/01/2022 14:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 20/01/2022 23:00:00
<b>NOME</b>			<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
20220120_COBRADE_TODOS			20/01/2022 14:00	20/01/2022 23:00
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de Emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 9 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

<b>RESUMO</b>		
<b>OCORRÊNCIAS</b>	<b>Total CHI</b>	<b>Total CI</b>
370	1.378.816	218.510

Segue ainda a relação, na íntegra, a lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

## ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	ORDEM	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	1	2022	15834	ITP 0107	ITP	9773038-1	1	3	20/01/2022 14:08	22/01/2022 15:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	60785	49,09361112
2	390	1	2022	15838	CON 0102	CON	9773048-1	1	3	20/01/2022 14:09	21/01/2022 10:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	152	21208	3134,873333
3	390	1	2022	16602	RTA 0102	RTA	9773106-1	1	3	20/01/2022 14:16	21/01/2022 15:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	17092	25,56472222
4	390	1	2022	15814	JAG 0106	JAG	9773212-1	1	3	20/01/2022 14:36	22/01/2022 21:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	21923	711,6525
5	390	1	2022	12930	LEO 0110	LEO	9788265-1	1	3	20/01/2022 14:38	22/01/2022 11:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	44,97972222
6	390	1	2022	12982	TMR 0105	TMR	9776389-1	1	3	20/01/2022 14:39	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	377	45249	4547,353058
7	390	1	2022	16595	ALP 0108	ALP	9773248-1	1	3	20/01/2022 14:40	20/01/2022 21:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	46	28537	331,1744447
8	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9773246-1	1	3	20/01/2022 14:41	21/01/2022 13:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	18673	69,57166665
9	390	1	2022	12958	PNH 0110	PNH	9773282-1	1	3	20/01/2022 14:43	22/01/2022 16:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	33	24411	1633,435833
10	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9773309-1	1	3	20/01/2022 14:46	20/01/2022 15:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	41	50821	30,34
11	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773343-1	1	3	20/01/2022 14:50	21/01/2022 20:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	18673	2597,271112
12	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773343-1	1	3	20/01/2022 14:50	23/01/2022 10:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	28	18673	1887,604445
13	390	1	2022	15836	GPR 0103	GPR	9773345-1	1	3	20/01/2022 14:50	21/01/2022 20:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	78601	29,66083333
14	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773353-1	1	3	20/01/2022 14:51	21/01/2022 17:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	35	18673	915,8236109
15	390	1	2022	15827	MAZ 0109	MAZ	9773356-1	1	3	20/01/2022 14:52	20/01/2022 18:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	71	148416	229,0144441
16	390	1	2022	15830	MAD 0111	MAD	9773361-1	1	3	20/01/2022 14:52	22/01/2022 11:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	74	96245	3334,974444
17	390	1	2022	15834	ITP 0107	ITP	9773364-1	1	3	20/01/2022 14:52	20/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	60785	50,9266668
18	390	1	2022	12930	LEO 0105	LEO	9774883-1	1	3	20/01/2022 14:53	21/01/2022 00:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	768	35923	7642,666662
19	390	1	2022	12957	PER 0102	PER	9773372-1	1	3	20/01/2022 14:54	21/01/2022 12:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	311	103725	6665,421109
20	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9773392-1	1	3	20/01/2022 14:59	21/01/2022 21:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	37	18673	1120,771111
21	390	1	2022	15834	ITP 0107	ITP	9773401-1	1	3	20/01/2022 15:01	20/01/2022 17:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	149	60785	355,2408333
22	390	1	2022	15834	ITP 0104	ITP	9773427-1	1	3	20/01/2022 15:04	20/01/2022 23:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	14	60785	113,0422223
23	390	1	2022	12959	PIP 0104	PIP	9773442-1	1	3	20/01/2022 15:06	20/01/2022 17:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	137	28190	394,6741667
24	390	1	2022	12947	NAC 0112	NAC	9773447-1	1	3	20/01/2022 15:06	20/01/2022 17:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	316	108696	889,1888871
25	390	1	2022	16587	PAR 0109	PAR	9773478-1	1	3	20/01/2022 15:09	22/01/2022 10:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	27708	390,14
26	390	1	2022	12862	BUT 0105	BUT	9773483-1	1	3	20/01/2022 15:09	22/01/2022 11:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	26093	44,1575



27	390	1	2022	15836	GPR 0102	GPR	9773520-1	1	3	20/01/2022 15:13	21/01/2022 10:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	78601	19,59638888
28	390	1	2022	16591	TUC 0104	TUC	9773551-1	1	3	20/01/2022 15:16	21/01/2022 15:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	366	49151	8994,348331
29	390	1	2022	15826	MSA 0104	MSA	9773554-1	1	3	20/01/2022 15:17	21/01/2022 17:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	15	87301	390,875
30	390	1	2022	12957	PER 0108	PER	9773560-1	1	3	20/01/2022 15:17	22/01/2022 13:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	4	103725	183,97777778
31	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 15:20	20/01/2022 18:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	101	18673	285,1847228
32	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 15:20	20/01/2022 17:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	518	18673	1315,432225
33	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 15:20	20/01/2022 20:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	68	18673	324,53
34	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 15:20	20/01/2022 21:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	686	18673	4196,795559
35	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 15:22	20/01/2022 18:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	18673	8,39
36	390	1	2022	12928	SLOU 0102	SLO	9773671-1	1	3	20/01/2022 15:27	21/01/2022 14:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	272	18673	6380,666667
37	390	1	2022	16599	GVI 0104	GVI	9773699-1	1	3	20/01/2022 15:30	22/01/2022 13:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	92028	91,12444443
38	390	1	2022	12835	ANC 0113	ANC	9773702-1	1	3	20/01/2022 15:30	21/01/2022 03:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	48011	12,30027778
39	390	1	2022	16602	RTA 0102	RTA	9773737-1	1	3	20/01/2022 15:34	22/01/2022 13:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	17092	45,60194445
40	390	1	2022	12928	JUQ 0105	JUQ	9773742-1	1	3	20/01/2022 15:37	21/01/2022 18:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	138	18673	3677,355
41	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773787-1	1	3	20/01/2022 15:40	21/01/2022 16:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	18673	1118,911667
42	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 15:40	20/01/2022 22:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3280	20445	21814,73333
43	390	1	2022	16592	VGR 2301	VGR	9773796-1	1	3	20/01/2022 15:40	21/01/2022 15:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	17	20004	405,11
44	390	1	2022	16594	VME 0105	VME	9773808-1	1	3	20/01/2022 15:41	21/01/2022 12:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	87972	21,02361112
45	390	1	2022	12934	MAT 0105	MAT	9781246-1	1	3	20/01/2022 15:42	21/01/2022 09:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	65	132737	1156,025
46	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9773822-1	1	3	20/01/2022 15:43	21/01/2022 02:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	371	89203	3905,290276
47	390	1	2022	12895	COG 0104	COG	9773826-1	1	3	20/01/2022 15:44	20/01/2022 17:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	253	56076	350,405
48	390	1	2022	12895	COG 0104	COG	9773826-1	1	3	20/01/2022 15:44	20/01/2022 19:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	330	56076	1194,05
49	390	1	2022	12895	COG 0104	COG	9773826-1	1	3	20/01/2022 15:44	20/01/2022 15:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1052	56076	90,0044386
50	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	21/01/2022 03:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	95104	492,135
51	390	1	2022	12912	ITR 0106	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	20/01/2022 20:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	368	89203	1747,795558
52	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	21/01/2022 03:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	89	95104	1031,658333
53	390	1	2022	12912	ITR 0107	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	20/01/2022 15:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	89203	0,2125
54	390	1	2022	12922	ITR 0107	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	20/01/2022 15:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1638	95104	106,47



55	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	20/01/2022 20:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2367	95104	11241,93501
56	390	1	2022	12922	ITR 0106	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	21/01/2022 04:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	95	95104	1161,718056
57	390	1	2022	12922	ITR 0107	ITR	9773872-1	1	3	20/01/2022 15:47	20/01/2022 15:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1320	95104	280,5
58	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9773863-1	1	3	20/01/2022 15:47	22/01/2022 00:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	65	45249	2120,841667
59	390	1	2022	12934	MAT 0105	MAT	9773891-1	1	3	20/01/2022 15:48	20/01/2022 23:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	132737	7,871111117
60	390	1	2022	12928	SLOU 0102	SLO	9776089-1	1	3	20/01/2022 15:50	21/01/2022 14:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	180	18673	4009,149999
61	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9774414-1	1	3	20/01/2022 15:51	20/01/2022 18:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	51	89203	151,824167
62	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9773918-1	1	3	20/01/2022 15:51	20/01/2022 15:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	585	60785	78,4875
63	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9773918-1	1	3	20/01/2022 15:51	20/01/2022 20:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	721	60785	3316,199448
64	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9773918-1	1	3	20/01/2022 15:51	20/01/2022 16:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	87	60785	16,07083285
65	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9773918-1	1	3	20/01/2022 15:51	20/01/2022 15:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	761	60785	89,84027355
66	390	1	2022	12928	SLOU 0102	SLO	9773945-1	1	3	20/01/2022 15:52	21/01/2022 13:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	174	18673	3748,878334
67	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9773936-1	1	3	20/01/2022 15:52	21/01/2022 02:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	549	25559	5560,455
68	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 15:53	20/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	95104	5,4
69	390	1	2022	12882	CTL 0103	CTL	9773962-1	1	3	20/01/2022 15:53	21/01/2022 13:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	41	66222	870,6122225
70	390	1	2022	12912	GNA 0113	GNA	9773961-1	1	3	20/01/2022 15:53	21/01/2022 04:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	126	89203	1642,41
71	390	1	2022	15834	ITP 0107	ITP	9773959-1	1	3	20/01/2022 15:55	21/01/2022 04:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	223	60785	2851,055
72	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 15:55	20/01/2022 16:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1201	95104	308,5902845
73	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 15:55	20/01/2022 16:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	79	95104	70,99027822
74	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 15:55	20/01/2022 16:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	658	95104	710,4572186
75	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 15:55	20/01/2022 17:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	172	95104	271,1388879
76	390	1	2022	15833	ITN 0107	ITN	9774030-1	1	3	20/01/2022 15:56	21/01/2022 00:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	815	96418	6845,320833
77	390	1	2022	12912	GNA 0113	GNA	9774035-1	1	3	20/01/2022 15:58	20/01/2022 23:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	89203	116,1916668
78	390	1	2022	12912	GNA 0113	GNA	9774035-1	1	3	20/01/2022 15:58	20/01/2022 23:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	32	89203	241,2622224
79	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9774263-1	1	3	20/01/2022 15:59	21/01/2022 09:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	60785	767,2155553
80	390	1	2022	12839	FRA 0104	FRA	9774096-1	1	3	20/01/2022 16:00	20/01/2022 19:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	55	23343	210,6958333
81	390	1	2022	16592	VGR 2304	VGR	9774082-1	1	3	20/01/2022 16:01	22/01/2022 19:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	25	20004	1286,354167
82	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774107-1	1	3	20/01/2022 16:02	20/01/2022 18:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	421	36739	860,945





83	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774107-1	1	3	20/01/2022 16:02	20/01/2022 16:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	718	36739	37,89444843
84	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774107-1	1	3	20/01/2022 16:02	20/01/2022 16:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3486	36739	730,1233527
85	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774107-1	1	3	20/01/2022 16:02	20/01/2022 16:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2295	36739	2066,774987
86	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774107-1	1	3	20/01/2022 16:02	21/01/2022 12:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	36739	40,35722223
87	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9774108-1	1	3	20/01/2022 16:02	22/01/2022 00:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	69	18673	2210,376667
88	390	1	2022	12957	PER 0107	PER	9774116-1	1	3	20/01/2022 16:03	22/01/2022 13:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	103725	91,55666667
89	390	1	2022	12929	LAP 0103	LAP	9774067-1	1	3	20/01/2022 16:05	22/01/2022 23:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	30884	55,63888888
90	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9774138-1	1	3	20/01/2022 16:05	22/01/2022 10:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	18673	551,3805555
91	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9774149-1	1	3	20/01/2022 16:06	21/01/2022 11:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	102	41740	1978,403334
92	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9774149-1	1	3	20/01/2022 16:06	21/01/2022 11:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	41740	57,35916665
93	390	1	2022	15816	ESP 0105	ESP	9774164-1	1	3	20/01/2022 16:06	21/01/2022 11:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	236	36739	4658,115557
94	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 03:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	26	36739	283,595
95	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 00:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	67	36739	562,3161115
96	390	1	2022	16578	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 04:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	6	41740	72,8733333
97	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 19:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	7	36739	189,8477778
98	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 04:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	449	36739	5453,354442
99	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 03:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	646	36739	7035,119448
100	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774656-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 13:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	678	36739	14787,745
101	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9774211-1	1	3	20/01/2022 16:08	20/01/2022 21:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	89203	10,01166667
102	390	1	2022	12838	AUT 0107	AUT	9774216-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 02:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	768	69966	8214,613338
103	390	1	2022	12838	AUT 0107	AUT	9774216-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	720	69966	7605,399996
104	390	1	2022	12973	SND 0108	SND	9774218-1	1	3	20/01/2022 16:08	21/01/2022 11:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	44	49241	863,4877775
105	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9774211-1	1	3	20/01/2022 16:09	20/01/2022 21:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	97	89203	485
106	390	1	2022	15826	MSA 0110	MSA	9779579-1	1	3	20/01/2022 16:09	20/01/2022 21:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	87301	233,657222
107	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9774147-1	1	3	20/01/2022 16:09	21/01/2022 12:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	417	41740	8488,3825
108	390	1	2022	15822	TSE 0103	TSE	9778168-1	1	3	20/01/2022 16:10	20/01/2022 22:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	219	118129	1426,6025
109	390	1	2022	15822	TSE 0103	TSE	9778168-1	1	3	20/01/2022 16:10	20/01/2022 21:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	127	118129	691,0211118
110	390	1	2022	15822	TSE 0103	TSE	9778168-1	1	3	20/01/2022 16:10	20/01/2022 22:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	29	118129	172,4291667



111	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9774241-1	1	3	20/01/2022 16:10	22/01/2022 02:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	66	92028	2247,171666
112	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9774241-1	1	3	20/01/2022 16:10	22/01/2022 02:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	15	92028	510,5708333
113	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9774241-1	1	3	20/01/2022 16:10	22/01/2022 02:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	18	92028	612,6650001
114	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9774249-1	1	3	20/01/2022 16:10	21/01/2022 09:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	475	41740	8233,46528
115	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9774283-1	1	3	20/01/2022 16:12	21/01/2022 15:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	51	41740	1180,65
116	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9774285-1	1	3	20/01/2022 16:12	21/01/2022 16:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	320	18673	7861,688891
117	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9774283-1	1	3	20/01/2022 16:13	21/01/2022 15:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	41740	254,5827777
118	390	1	2022	12954	PSD 0105	PSD	9774286-1	1	3	20/01/2022 16:13	22/01/2022 10:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	63165	41,85527778
119	390	1	2022	12957	PER 0105	PER	9774313-1	1	3	20/01/2022 16:14	21/01/2022 08:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	162	103725	2656,889999
120	390	1	2022	12954	PSD 0108	PSD	9774322-1	1	3	20/01/2022 16:14	21/01/2022 04:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	128	63165	1517,866667
121	390	1	2022	12971	SMA 0103	SMA	9774320-1	1	3	20/01/2022 16:14	21/01/2022 16:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	322	94730	7681,399446
122	390	1	2022	15815	GER 0106	GER	9774326-1	1	3	20/01/2022 16:14	20/01/2022 20:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	520	66174	2194,111114
123	390	1	2022	15815	GER 0106	GER	9774326-1	1	3	20/01/2022 16:14	20/01/2022 17:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	303	66174	493,5533317
124	390	1	2022	12833	REM 0109	REM	9890180-1	1	3	20/01/2022 16:15	20/01/2022 20:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	17053	51,25694438
125	390	1	2022	12964	REM 0109	REM	9890180-1	1	3	20/01/2022 16:15	20/01/2022 20:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1019	50821	4748,256939
126	390	1	2022	12882	CTL 0103	CTL	9781836-1	1	3	20/01/2022 16:15	21/01/2022 12:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	66222	19,94
127	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774351-1	1	3	20/01/2022 16:16	20/01/2022 18:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	36739	5,214444433
128	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9774359-1	1	3	20/01/2022 16:16	20/01/2022 22:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2287	92028	13366,87971
129	390	1	2022	12954	PSD 0110	PSD	9774369-1	1	3	20/01/2022 16:16	20/01/2022 20:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	154	63165	709,8972214
130	390	1	2022	12960	PRI 0111	PRI	9774370-1	1	3	20/01/2022 16:16	20/01/2022 19:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	59	71794	173,3616667
131	390	1	2022	12872	CAL 0107	CAL	9774380-1	1	3	20/01/2022 16:17	20/01/2022 17:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1050	22864	792,4583275
132	390	1	2022	16578	COT 0105	COT	9774381-1	1	3	20/01/2022 16:17	21/01/2022 14:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	41740	88,46555553
133	390	1	2022	16578	COT 0105	COT	9774381-1	1	3	20/01/2022 16:17	21/01/2022 14:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	49	41740	1083,498889
134	390	1	2022	15816	ESP 0111	ESP	9774351-1	1	3	20/01/2022 16:17	20/01/2022 16:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	450	36739	75,8750025
135	390	1	2022	12954	PSD 0105	PSD	9776480-1	1	3	20/01/2022 16:17	21/01/2022 11:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	351	63165	6635,07
136	390	1	2022	15816	ESP 0109	ESP	9774383-1	1	3	20/01/2022 16:17	21/01/2022 20:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	49	36739	1397,371111
137	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773657-1	1	3	20/01/2022 16:18	21/01/2022 13:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	88	18673	1835,313333
138	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9773657-1	1	3	20/01/2022 16:18	21/01/2022 12:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	273	18673	5640,710835



139	390	1	2022	15834	BAV 0104	BAV	9776474-1	1	3	20/01/2022 16:19	21/01/2022 06:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	89	60785	1274,133889
140	390	1	2022	15842	BAV 0104	BAV	9776474-1	1	3	20/01/2022 16:19	21/01/2022 06:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	640	66130	9162,311115
141	390	1	2022	15834	ITP 0112	ITP	9776474-1	1	3	20/01/2022 16:19	21/01/2022 06:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	60785	14,31611112
142	390	1	2022	12971	SMA 0106	SMA	9774451-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 17:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	94730	229,49
143	390	1	2022	12971	SMA 0106	SMA	9774451-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 05:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1170	94730	15971,80001
144	390	1	2022	12971	SMA 0106	SMA	9774451-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 06:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	958	94730	13412,26612
145	390	1	2022	16585	MBE 0113	MBE	9774461-1	1	3	20/01/2022 16:20	20/01/2022 23:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1978	114797	14406,98279
146	390	1	2022	12833	ANA 0112	ANA	9774437-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 07:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	45	17053	698,4125003
147	390	1	2022	12877	CRA 0115	CRA	9774472-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 13:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	85424	41,54777777
148	390	1	2022	12960	PRI 0103	PRI	9774476-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 01:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	99	71794	939,3725006
149	390	1	2022	15822	TSE 0107	TSE	9774447-1	1	3	20/01/2022 16:20	21/01/2022 02:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	606	118129	5892,171663
150	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 05:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	424	69966	5597,506667
151	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 12:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	7	69966	137,7405555
152	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	22/01/2022 10:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	69966	42,31194445
153	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 21:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1697	69966	8363,853065
154	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	22/01/2022 06:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	69966	75,55722223
155	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 23:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1619	69966	11071,26167
156	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 00:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1246	69966	9661,345549
157	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 12:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	796	69966	15666,60667
158	390	1	2022	12971	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 05:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	63	94730	831,705
159	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 16:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2762	69966	1275,890571
160	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 19:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1841	69966	5229,462768
161	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 22:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	522	69966	3008,895
162	390	1	2022	12838	AUT 0108	AUT	9774482-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 17:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	59	69966	1487,799723
163	390	1	2022	12838	AUT 0108	AUT	9774482-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 14:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	91	69966	2008,041388
164	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 17:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	794	94730	19812,285
165	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 17:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	7381	94730	7303,089485
166	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2671	94730	27658,205



167	390	1	2022	16585	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	57	114797	590,235
168	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 20:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1267	94730	5642,725285
169	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 23:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1132	94730	7914,566667
170	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 16:21	20/01/2022 23:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	708	94730	5023,26
171	390	1	2022	12954	PSD 0110	PSD	9774512-1	1	3	20/01/2022 16:21	22/01/2022 09:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	63165	41,4675
172	390	1	2022	16585	MBE 0106	MBE	9774495-1	1	3	20/01/2022 16:22	21/01/2022 01:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4272	114797	40508,05331
173	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	21/01/2022 03:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1209	94730	13775,5475
174	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1321	94730	16629,55529
175	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	20/01/2022 20:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	570	94730	2089,841664
176	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	20/01/2022 20:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2483	94730	9087,090264
177	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	20/01/2022 20:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	36	69966	131,7499998
178	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:22	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1536	69966	19336,10668
179	390	1	2022	12954	PSD 0108	PSD	9775682-1	1	3	20/01/2022 16:23	21/01/2022 15:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	178	63165	4145,669445
180	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9774562-1	1	3	20/01/2022 16:23	22/01/2022 13:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	18673	670,4708333
181	390	1	2022	12954	PSD 0105	PSD	9776381-1	1	3	20/01/2022 16:23	22/01/2022 15:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	55	63165	2607,091667
182	390	1	2022	12951	PAN 0102	PAN	9782740-1	1	3	20/01/2022 16:23	21/01/2022 16:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	121	46592	2957,676945
183	390	1	2022	12954	PSD 0103	PSD	9784086-1	1	3	20/01/2022 16:24	22/01/2022 07:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	248	63165	9580,584443
184	390	1	2022	12964	REM 0113	REM	9774600-1	1	3	20/01/2022 16:24	21/01/2022 15:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	43	50821	1011,085278
185	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 16:24	20/01/2022 20:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	49	94730	177,5841667
186	390	1	2022	16598	CAC 2303	CAC	9774604-1	1	3	20/01/2022 16:24	21/01/2022 16:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	1	25559	24,29861112
187	390	1	2022	12954	PSD 0110	PSD	9774607-1	1	3	20/01/2022 16:24	20/01/2022 22:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	41	63165	235,0097225
188	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774609-1	1	3	20/01/2022 16:24	21/01/2022 10:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	334	36739	5998,083333
189	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9774609-1	1	3	20/01/2022 16:24	21/01/2022 17:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	57	36739	1457,268334
190	390	1	2022	12872	CAL 0105	CAL	9774608-1	1	3	20/01/2022 16:25	21/01/2022 05:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	34	22864	458,6788887
191	390	1	2022	16585	MBE 0107	MBE	9774629-1	1	3	20/01/2022 16:25	21/01/2022 16:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	624	114797	15148,29334
192	390	1	2022	16585	MBE 0107	MBE	9774629-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 19:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	824	114797	2321,848893
193	390	1	2022	16585	MBE 0107	MBE	9774629-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 18:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1311	114797	2414,060826
194	390	1	2022	16585	MBE 0107	MBE	9774629-1	1	3	20/01/2022 16:25	21/01/2022 01:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	573	114797	5426,62833



195	390	1	2022	12838	CON 0102	CON	9774635-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 23:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	254	69966	1876,142776
196	390	1	2022	15814	CON 0102	CON	9774635-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 23:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	40	21923	295,4555553
197	390	1	2022	15838	CON 0102	CON	9774635-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 23:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3342	21208	24685,31165
198	390	1	2022	12971	CON 0102	CON	9774635-1	1	3	20/01/2022 16:25	20/01/2022 23:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	40	94730	295,4555553
199	390	1	2022	12954	PSD 0110	PSD	9774639-1	1	3	20/01/2022 16:26	21/01/2022 22:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	31	63165	936,8630554
200	390	1	2022	16585	MBE 0107	MBE	9774629-1	1	3	20/01/2022 16:26	20/01/2022 20:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1765	114797	7002,147212
201	390	1	2022	12960	PRI 0110	PRI	9774645-1	1	3	20/01/2022 16:26	22/01/2022 06:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	41	71794	1545,29
202	390	1	2022	12928	JUQ 0102	JUQ	9774660-1	1	3	20/01/2022 16:27	22/01/2022 19:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	18673	154,0433334
203	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9774672-1	1	3	20/01/2022 16:28	21/01/2022 00:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	309	89203	2544,786665
204	390	1	2022	16578	COT 0113	COT	9774726-1	1	3	20/01/2022 16:28	21/01/2022 10:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	73	41740	1327,505
205	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9774690-1	1	3	20/01/2022 16:29	21/01/2022 16:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	522	69966	12283,82
206	390	1	2022	12954	PSD 0104	PSD	9774710-1	1	3	20/01/2022 16:29	21/01/2022 11:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	271	63165	5024,791667
207	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9774715-1	1	3	20/01/2022 16:29	21/01/2022 18:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	9	36739	233,78
208	390	1	2022	16592	VGR 2304	VGR	9774717-1	1	3	20/01/2022 16:29	22/01/2022 22:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	21	20004	1125,699167
209	390	1	2022	16580	IVI 0110	IVI	9774718-1	1	3	20/01/2022 16:29	22/01/2022 21:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	73806	695,3338888
210	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9774719-1	1	3	20/01/2022 16:29	21/01/2022 12:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	60785	1007,5
211	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9774742-1	1	3	20/01/2022 16:30	21/01/2022 17:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	36739	607,7533332
212	390	1	2022	12928	JUQ 0105	JUQ	9774762-1	1	3	20/01/2022 16:31	22/01/2022 16:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	18673	96,515
213	390	1	2022	15814	JAG 0104	JAG	9774776-1	1	3	20/01/2022 16:32	21/01/2022 10:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	217	21923	3935,174446
214	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9775675-1	1	3	20/01/2022 16:32	21/01/2022 16:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	37	92028	886,252778
215	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9784615-1	1	3	20/01/2022 16:33	21/01/2022 19:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	159	114797	4319,1025
216	390	1	2022	15822	TSE 0109	TSE	9774800-1	1	3	20/01/2022 16:33	21/01/2022 21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	39	118129	1109,625834
217	390	1	2022	12928	JUQ 0105	JUQ	9790535-1	1	3	20/01/2022 16:33	22/01/2022 18:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	18673	100,1666667
218	390	1	2022	12964	REM 0109	REM	9774813-1	1	3	20/01/2022 16:33	22/01/2022 08:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	50821	40,33916667
219	390	1	2022	16599	GVI 0108	GVI	9775463-1	1	3	20/01/2022 16:34	21/01/2022 14:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	290	92028	6361,875
220	390	1	2022	15837	EMB 0111	EMB	9775601-1	1	3	20/01/2022 16:34	21/01/2022 00:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	144430	24,31833335
221	390	1	2022	15837	EMB 0111	EMB	9775601-1	1	3	20/01/2022 16:34	21/01/2022 01:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	211	144430	1778,788612
222	390	1	2022	16578	COT 0106	COT	9774839-1	1	3	20/01/2022 16:35	21/01/2022 15:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	37	41740	844,0008333



223	390	1	2022	12964	REM 0110	REM	9774849-1	1	3	20/01/2022 16:35	21/01/2022 06:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	800	50821	11086,66667
224	390	1	2022	12964	REM 0110	REM	9774849-1	1	3	20/01/2022 16:35	20/01/2022 18:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	213	50821	337,4275
225	390	1	2022	12964	REM 0110	REM	9774849-1	1	3	20/01/2022 16:35	20/01/2022 21:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2935	50821	14428,78613
226	390	1	2022	12960	PRI 0103	PRI	9775984-1	1	3	20/01/2022 16:35	21/01/2022 07:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	124	71794	1877,532222
227	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9774861-1	1	3	20/01/2022 16:35	22/01/2022 01:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	44	60785	1432,42
228	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9774861-1	1	3	20/01/2022 16:35	21/01/2022 17:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	28	60785	697,41
229	390	1	2022	12843	BFU 0102	BFU	9774874-1	1	3	20/01/2022 16:36	20/01/2022 17:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2879	46372	2587,101405
230	390	1	2022	12843	BFU 0102	BFU	9774874-1	1	3	20/01/2022 16:36	20/01/2022 17:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	89	46372	82,00361062
231	390	1	2022	15832	BFU 0102	BFU	9774874-1	1	3	20/01/2022 16:36	20/01/2022 17:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	54411	2,69583335
232	390	1	2022	12843	BFU 0102	BFU	9774874-1	1	3	20/01/2022 16:36	20/01/2022 16:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	750	46372	207,5
233	390	1	2022	12868	CAA 0109	CAA	9774879-1	1	3	20/01/2022 16:36	21/01/2022 14:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	53882	22,35277778
234	390	1	2022	15819	VAL 0108	VAL	9774886-1	1	3	20/01/2022 16:37	20/01/2022 20:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	17495	3,8775
235	390	1	2022	12872	VAL 0108	VAL	9774886-1	1	3	20/01/2022 16:37	20/01/2022 21:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	183	22864	818,2133344
236	390	1	2022	15819	VAL 0108	VAL	9774886-1	1	3	20/01/2022 16:37	21/01/2022 03:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	17495	10,52861112
237	390	1	2022	15819	VAL 0108	VAL	9774886-1	1	3	20/01/2022 16:37	20/01/2022 21:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	139	17495	621,4844452
238	390	1	2022	12964	REM 0112	REM	9774872-1	1	3	20/01/2022 16:37	21/01/2022 03:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	658	50821	6829,857219
239	390	1	2022	15837	EMB 0106	EMB	9774413-1	1	3	20/01/2022 16:37	21/01/2022 14:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	3	144430	66,395
240	390	1	2022	12971	SMA 0105	SMA	9774905-1	1	3	20/01/2022 16:38	21/01/2022 10:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	372	94730	6538,313335
241	390	1	2022	12853	BAL 0111	BAL	9774913-1	1	3	20/01/2022 16:38	21/01/2022 12:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	166	65993	3261,761667
242	390	1	2022	12960	PRI 0103	PRI	9780653-1	1	3	20/01/2022 16:38	22/01/2022 16:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	4	71794	189,49
243	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9774952-1	1	3	20/01/2022 16:39	20/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1592	50821	1644,182231
244	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9774952-1	1	3	20/01/2022 16:39	20/01/2022 23:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	903	50821	6108,795
245	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9774955-1	1	3	20/01/2022 16:39	21/01/2022 13:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	341	114797	6981,975
246	390	1	2022	15814	JAG 0105	JAG	9774961-1	1	3	20/01/2022 16:39	20/01/2022 21:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	5	21923	25,40138892
247	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9774959-1	1	3	20/01/2022 16:39	21/01/2022 16:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	31	69966	723,9016667
248	390	1	2022	12835	ANC 0109	ANC	9773201-1	1	3	20/01/2022 16:40	20/01/2022 17:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	48011	1,014166667
249	390	1	2022	12964	REM 0113	REM	9774994-1	1	3	20/01/2022 16:41	22/01/2022 00:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	47	50821	1485,656944
250	390	1	2022	16595	ALP 0108	ALP	9774998-1	1	3	20/01/2022 16:41	21/01/2022 18:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	17	28537	447,0575





251	390	1	2022	12838	AUT 0103	AUT	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	646	69966	2127,852219
252	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	54	69966	177,8699997
253	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	59	69966	192,6677775
254	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1712	94730	5639,137768
255	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1943	94730	6344,974434
256	390	1	2022	12971	AUT 0103	AUT	9772966-1	1	3	20/01/2022 16:41	20/01/2022 19:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	81	94730	266,8049996
257	390	1	2022	16585	MBE 0113	MBE	9775033-1	1	3	20/01/2022 16:42	21/01/2022 11:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	109	114797	2094,435
258	390	1	2022	12892	COI 0107	COI	9775034-1	1	3	20/01/2022 16:42	21/01/2022 15:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	17	26634	382,3630557
259	390	1	2022	12930	LEO 0106	LEO	9775056-1	1	3	20/01/2022 16:43	21/01/2022 15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	129	35923	2873,403334
260	390	1	2022	12999	VTA 0107	VTA	9782760-1	1	3	20/01/2022 16:43	21/01/2022 14:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	80	64625	1765,111111
261	390	1	2022	16576	CPI 0110	CPI	9775074-1	1	3	20/01/2022 16:44	21/01/2022 12:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	123	83742	2473,085833
262	390	1	2022	12958	PNH 0104	PNH	9775108-1	1	3	20/01/2022 16:45	22/01/2022 07:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	18	24411	694,5999999
263	390	1	2022	12967	RBO 0111	RBO	9774016-1	1	3	20/01/2022 16:45	20/01/2022 18:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	42	85810	84,35
264	390	1	2022	12950	OSA 0106	OSA	9775133-1	1	3	20/01/2022 16:45	21/01/2022 17:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	126	45969	3118,185
265	390	1	2022	13000	VIT 0110	VIT	9775161-1	1	3	20/01/2022 16:46	20/01/2022 23:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	101147	13,21333333
266	390	1	2022	16595	ALP 0109	ALP	9775124-1	1	3	20/01/2022 16:46	20/01/2022 23:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	565	28537	3901,952781
267	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9777504-1	1	3	20/01/2022 16:49	22/01/2022 13:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	36739	44,93694445
268	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9787361-1	1	3	20/01/2022 16:50	22/01/2022 22:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	18673	53,56944445
269	390	1	2022	15826	MSA 0109	MSA	9775280-1	1	3	20/01/2022 16:51	21/01/2022 15:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	87301	45,87555557
270	390	1	2022	16580	IVI 0104	IVI	9775311-1	1	3	20/01/2022 16:51	22/01/2022 16:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	73806	48,11888888
271	390	1	2022	12950	OSA 0107	OSA	9775067-1	1	3	20/01/2022 16:52	20/01/2022 18:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	139	45969	272,9033333
272	390	1	2022	12915	HIP 0107	HIP	9775333-1	1	3	20/01/2022 16:52	20/01/2022 20:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	20083	7,563333333
273	390	1	2022	12915	HIP 0107	HIP	9775333-1	1	3	20/01/2022 16:52	20/01/2022 19:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	385	20083	1131,258333
274	390	1	2022	12915	HIP 0113	HIP	9775367-1	1	3	20/01/2022 16:54	20/01/2022 19:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	407	20083	929,5427755
275	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774351-1	1	3	20/01/2022 16:54	20/01/2022 17:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	73	36739	9,956388483
276	390	1	2022	12999	VTA 0106	VTA	9775377-1	1	3	20/01/2022 16:54	21/01/2022 14:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	64625	43,84333333
277	390	1	2022	12838	AUT 0104	AUT	9775382-1	1	3	20/01/2022 16:54	21/01/2022 16:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	49	69966	1148,110833
278	390	1	2022	15824	ORA 0103	ORA	9775388-1	1	3	20/01/2022 16:55	20/01/2022 18:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	859	19727	1238,153051



279	390	1	2022	12991	VEM 0111	VEM	9775390-1	1	3	20/01/2022 16:55	20/01/2022 19:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	937	72865	2527,03695
280	390	1	2022	12900	CUP 0103	CUP	9775397-1	1	3	20/01/2022 16:56	20/01/2022 21:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	13	106681	62,41805548
281	390	1	2022	12883	CAT 0107	CAT	9775400-1	1	3	20/01/2022 16:57	20/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	565	19252	28,72083333
282	390	1	2022	12883	CAT 0115	CAT	9775400-1	1	3	20/01/2022 16:57	20/01/2022 19:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	797	19252	2222,52306
283	390	1	2022	12883	CAT 0115	CAT	9775400-1	1	3	20/01/2022 16:57	20/01/2022 17:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	652	19252	44,01
284	390	1	2022	12883	CAI 0102	CAI	9775400-1	1	3	20/01/2022 16:57	20/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	54	19252	2,745
285	390	1	2022	12883	CAT 0115	CAT	9775400-1	1	3	20/01/2022 16:57	20/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	594	19252	30,195
286	390	1	2022	16574	CAM 0105	CAM	9776625-1	1	3	20/01/2022 16:59	20/01/2022 22:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	173	52622	881,0025
287	390	1	2022	16594	VME 0112	VME	9775609-1	1	3	20/01/2022 16:59	22/01/2022 11:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	87972	169,0355555
288	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9775409-1	1	3	20/01/2022 17:00	21/01/2022 11:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	74	18673	1343,47
289	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9775417-1	1	3	20/01/2022 17:00	21/01/2022 09:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	41740	16,16694445
290	390	1	2022	12862	BUT 0107	BUT	9775440-1	1	3	20/01/2022 17:01	22/01/2022 12:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6	26093	261,3833333
291	390	1	2022	12958	PNH 0109	PNH	9775465-1	1	3	20/01/2022 17:01	21/01/2022 10:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	457	24411	7934,15472
292	390	1	2022	12837	ANB 0112	ANB	9775396-1	1	3	20/01/2022 17:02	21/01/2022 00:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1499	44604	10682,45694
293	390	1	2022	16578	COT 0107	COT	9780928-1	1	3	20/01/2022 17:02	21/01/2022 22:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	77	41740	2255,693611
294	390	1	2022	15832	LIM 0102	LIM	9776883-1	1	3	20/01/2022 17:02	22/01/2022 10:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	54411	41,34555555
295	390	1	2022	12915	HIP 0105	HIP	9775531-1	1	3	20/01/2022 17:03	21/01/2022 03:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	124	20083	1345,882222
296	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9780498-1	1	3	20/01/2022 17:03	21/01/2022 21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	41740	698,6458333
297	390	1	2022	16571	ALV 0103	ALV	9773534-1	1	3	20/01/2022 17:03	20/01/2022 19:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	72738	4,750555567
298	390	1	2022	15830	MAD 0110	MAD	9776219-1	1	3	20/01/2022 17:03	21/01/2022 09:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	49	96245	817,7963886
299	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9774952-1	1	3	20/01/2022 17:05	20/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	50821	0,606666667
300	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 17:05	20/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	737	95104	443,4283333
301	390	1	2022	15816	ESP 0106	ESP	9775625-1	1	3	20/01/2022 17:05	21/01/2022 14:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	36739	934,867778
302	390	1	2022	12853	BAL 0107	BAL	9775626-1	1	3	20/01/2022 17:06	21/01/2022 02:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	989	65993	9353,192772
303	390	1	2022	12853	BAL 0107	BAL	9775626-1	1	3	20/01/2022 17:06	21/01/2022 03:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	19	65993	191,6677779
304	390	1	2022	12887	CLA 0112	CLA	9775621-1	1	3	20/01/2022 17:06	21/01/2022 01:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	296	54207	2532,773333
305	390	1	2022	12900	CUP 0106	CUP	9775617-1	1	3	20/01/2022 17:06	20/01/2022 21:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	164	106681	787,4733333
306	390	1	2022	12837	ANB 0103	ANB	9775636-1	1	3	20/01/2022 17:06	22/01/2022 13:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	44604	44,61333333



307	390	1	2022	12986	TTI 0113	TTI	9775659-1	1	3	20/01/2022 17:08	21/01/2022 13:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	32186	1796,495555
308	390	1	2022	12960	PRI 0110	PRI	9775690-1	1	3	20/01/2022 17:09	20/01/2022 20:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	95	71794	321,0208333
309	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	20/01/2022 17:09	22/01/2022 13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	26093	895,2277777
310	390	1	2022	16585	MBE 0113	MBE	9780830-1	1	3	20/01/2022 17:10	21/01/2022 10:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	511	114797	8965,636947
311	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	20/01/2022 17:10	22/01/2022 13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	26093	134,2408334
312	390	1	2022	12912	GNA 0113	GNA	9775668-1	1	3	20/01/2022 17:10	20/01/2022 18:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	89203	1,48694445
313	390	1	2022	12907	EGU 0104	EGU	9775815-1	1	3	20/01/2022 17:11	21/01/2022 16:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	35	20445	831,25
314	390	1	2022	12960	PRI 0102	PRI	9776188-1	1	3	20/01/2022 17:11	21/01/2022 16:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	71794	989,8233331
315	390	1	2022	12883	CAT 0107	CAT	9776698-1	1	3	20/01/2022 17:13	20/01/2022 21:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	204	19252	897,26
316	390	1	2022	12945	CAM 0107	CAM	9776739-1	1	3	20/01/2022 17:13	20/01/2022 23:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	72	11741	446,22
317	390	1	2022	15822	TSE 0108	TSE	9775835-1	1	3	20/01/2022 17:14	22/01/2022 17:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	132	118129	6316,2
318	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9775717-1	1	3	20/01/2022 17:14	21/01/2022 05:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	592	36739	7415,951114
319	390	1	2022	15816	COT 0105	COT	9775717-1	1	3	20/01/2022 17:14	21/01/2022 05:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	45	36739	563,7125003
320	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9775717-1	1	3	20/01/2022 17:14	21/01/2022 10:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	18	36739	305,8599999
321	390	1	2022	16606	SER 0104	SER	9773735-1	1	3	20/01/2022 17:15	20/01/2022 17:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	18541	0,667777783
322	390	1	2022	16576	CPI 0113	CPI	9775958-1	1	3	20/01/2022 17:16	21/01/2022 12:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	172	83742	3322,418888
323	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9775718-1	1	3	20/01/2022 17:16	21/01/2022 16:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	41740	233,5111112
324	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9774483-1	1	3	20/01/2022 17:16	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	94730	575,0266667
325	390	1	2022	12999	VTA 0104	VTA	9775964-1	1	3	20/01/2022 17:17	20/01/2022 22:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	493	64625	2402,827219
326	390	1	2022	12966	RPI 0107	RPI	9775969-1	1	3	20/01/2022 17:18	21/01/2022 16:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	67556	47,27944443
327	390	1	2022	16605	SBC 0106	SBC	9775970-1	1	3	20/01/2022 17:18	21/01/2022 13:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	70926	19,96777778
328	390	1	2022	16600	JAC 0106	JAC	9775720-1	1	3	20/01/2022 17:19	21/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	63300	23,6875
329	390	1	2022	15833	ITN 0111	ITN	9776493-1	1	3	20/01/2022 17:19	21/01/2022 07:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	142	96418	2076,868333
330	390	1	2022	16578	COT 0108	COT	9775840-1	1	3	20/01/2022 17:19	22/01/2022 00:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	33	41740	1023,311667
331	390	1	2022	12882	CTL 0107	CTL	9775990-1	1	3	20/01/2022 17:19	21/01/2022 06:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	375	66222	4880,520831
332	390	1	2022	12883	CAT 0107	CAT	9775400-1	1	3	20/01/2022 17:21	20/01/2022 21:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	418	19252	1754,32278
333	390	1	2022	12882	CTL 0109	CTL	9775829-1	1	3	20/01/2022 17:21	21/01/2022 03:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	138	66222	1392,611666
334	390	1	2022	12882	CTL 0109	CTL	9775829-1	1	3	20/01/2022 17:21	21/01/2022 04:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	233	66222	2527,532224



335	390	1	2022	12954	PSD 0102	PSD	9776108-1	1	3	20/01/2022 17:22	22/01/2022 08:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	63165	39,38333333
336	390	1	2022	12964	REM 0107	REM	9776022-1	1	3	20/01/2022 17:22	21/01/2022 11:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	291	50821	5336,778335
337	390	1	2022	12956	PEN 0115	PEN	9775832-1	1	3	20/01/2022 17:22	20/01/2022 20:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1006	58071	3080,59555
338	390	1	2022	12868	CAA 0108	CAA	9775871-1	1	3	20/01/2022 17:22	21/01/2022 09:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	53882	16,52277778
339	390	1	2022	12887	CLA 0102	CLA	9775774-1	1	3	20/01/2022 17:23	21/01/2022 02:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	54207	402,6830553
340	390	1	2022	16599	GVI 0102	GVI	9776040-1	1	3	20/01/2022 17:23	22/01/2022 16:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	92028	141,3166667
341	390	1	2022	12926	JCI 0108	JCI	9776041-1	1	3	20/01/2022 17:23	21/01/2022 15:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	45968	22,2875
342	390	1	2022	12971	SMA 0102	SMA	9776021-1	1	3	20/01/2022 17:23	21/01/2022 11:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	101	94730	1854,444167
343	390	1	2022	12930	LEO 0102	LEO	9775740-1	1	3	20/01/2022 17:24	22/01/2022 12:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	43,06805555
344	390	1	2022	12826	ABV 0104	ABV	9776165-1	1	3	20/01/2022 17:25	20/01/2022 20:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	502	22470	1467,792219
345	390	1	2022	15833	ITN 0108	ITN	9775752-1	1	3	20/01/2022 17:26	22/01/2022 01:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	96418	64,75055557
346	390	1	2022	12926	JCI 0109	JCI	9776072-1	1	3	20/01/2022 17:26	20/01/2022 22:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	45968	4,583333333
347	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9773918-1	1	3	20/01/2022 17:28	20/01/2022 20:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	24	60785	71,54
348	390	1	2022	15817	ERM 0109	ERM	9776070-1	1	3	20/01/2022 17:29	21/01/2022 03:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	558	88023	5627,43
349	390	1	2022	16600	JAC 0102	JAC	9776167-1	1	3	20/01/2022 17:30	21/01/2022 03:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	8	63300	77,33111107
350	390	1	2022	15817	ERM 0106	ERM	9776196-1	1	3	20/01/2022 17:32	21/01/2022 13:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	88023	40,4138889
351	390	1	2022	16591	TUC 0107	TUC	9776388-1	1	3	20/01/2022 17:32	21/01/2022 04:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	113	49151	1242,278056
352	390	1	2022	12934	MAT 0108	MAT	9776216-1	1	3	20/01/2022 17:33	21/01/2022 01:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	132737	8,11305555
353	390	1	2022	12958	PNH 0102	PNH	9777435-1	1	3	20/01/2022 17:34	22/01/2022 10:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	109	24411	4428,972778
354	390	1	2022	12958	PNH 0112	PNH	9776615-1	1	3	20/01/2022 17:34	21/01/2022 22:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	12	24411	344,2833334
355	390	1	2022	16580	IVI 0105	IVI	9776238-1	1	3	20/01/2022 17:34	21/01/2022 11:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	8	73806	146,7111111
356	390	1	2022	12868	CAA 0106	CAA	9776241-1	1	3	20/01/2022 17:34	21/01/2022 10:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	36	53882	619,7200002
357	390	1	2022	12909	GCA 0106	GCA	9777091-1	1	3	20/01/2022 17:34	20/01/2022 22:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	17	18898	86,45916667
358	390	1	2022	12951	PAN 0107	PAN	9776259-1	1	3	20/01/2022 17:35	21/01/2022 10:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	67	46592	1119,588611
359	390	1	2022	15834	ITP 0115	ITP	9776261-1	1	3	20/01/2022 17:35	21/01/2022 19:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	60785	231,4825001
360	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9776273-1	1	3	20/01/2022 17:36	22/01/2022 11:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	41740	42,23138888
361	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9776301-1	1	3	20/01/2022 17:37	21/01/2022 13:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	14	41740	281,085
362	390	1	2022	12928	JUQ 0105	JUQ	9776304-1	1	3	20/01/2022 17:37	22/01/2022 22:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	18673	473,6275001



363	390	1	2022	12845	BAR 0103	BAR	9776312-1	1	3	20/01/2022 17:37	20/01/2022 23:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2049	117100	12482,96332
364	390	1	2022	12845	BAR 0103	BAR	9776312-1	1	3	20/01/2022 17:37	21/01/2022 02:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1151	117100	10255,72973
365	390	1	2022	12845	BAR 0103	BAR	9776312-1	1	3	20/01/2022 17:37	21/01/2022 06:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	117100	665,8194442
366	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9776312-1	1	3	20/01/2022 17:37	20/01/2022 18:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3374	117100	2082,507759
367	390	1	2022	12958	PNH 0110	PNH	9776325-1	1	3	20/01/2022 17:38	21/01/2022 15:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	21	24411	462,5891666
368	390	1	2022	16595	ALP 0111	ALP	9776350-1	1	3	20/01/2022 17:39	21/01/2022 19:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	28537	286,0947223
369	390	1	2022	15830	MAD 0110	MAD	9776646-1	1	3	20/01/2022 17:40	20/01/2022 23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	182	96245	1130,169443
370	390	1	2022	12927	JOR 0103	JOR	9776395-1	1	3	20/01/2022 17:41	20/01/2022 22:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	493	15954	2124,556114
371	390	1	2022	16594	VME 0102	VME	9776406-1	1	3	20/01/2022 17:41	22/01/2022 10:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	87972	123,545
372	390	1	2022	15832	LIM 0111	LIM	9776414-1	1	3	20/01/2022 17:42	21/01/2022 18:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	103	54411	2599,72
373	390	1	2022	12845	BAR 0115	BAR	9776420-1	1	3	20/01/2022 17:42	20/01/2022 18:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1759	117100	610,2752876
374	390	1	2022	12845	BAR 0115	BAR	9776420-1	1	3	20/01/2022 17:42	20/01/2022 17:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1891	117100	528,429455
375	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9776454-1	1	3	20/01/2022 17:44	20/01/2022 23:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1592	50821	9130,12
376	390	1	2022	15829	MPA 0108	MPA	9776468-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 08:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	154	77933	2206,520555
377	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9776454-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 01:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	357	50821	2608,380831
378	390	1	2022	12833	ANA 0103	ANA	9776454-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 00:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	14	17053	101,0683333
379	390	1	2022	12986	TTI 0108	TTI	9776485-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 14:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	32186	20,77472222
380	390	1	2022	12958	PNH 0104	PNH	9776486-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 11:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	24411	742,735
381	390	1	2022	12958	PNH 0104	PNH	9776486-1	1	3	20/01/2022 17:45	21/01/2022 11:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	24411	754,425
382	390	1	2022	12967	RBO 0102	RBO	9776530-1	1	3	20/01/2022 17:48	21/01/2022 10:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	85810	16,82027778
383	390	1	2022	12969	SAB 0111	SAB	9776962-1	1	3	20/01/2022 17:48	20/01/2022 20:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	242	33632	569,2377764
384	390	1	2022	12969	SAB 0111	SAB	9776962-1	1	3	20/01/2022 17:48	20/01/2022 20:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	1	33632	2,945555555
385	390	1	2022	15836	GPR 0107	GPR	9783568-1	1	3	20/01/2022 17:48	21/01/2022 14:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	78601	40,995
386	390	1	2022	15835	ITA 0104	ITA	9781770-1	1	3	20/01/2022 17:49	22/01/2022 07:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	16	20408	608,6222221
387	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9781504-1	1	3	20/01/2022 17:49	21/01/2022 16:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	103	36739	2319,645833
388	390	1	2022	12993	VGU 0104	VGU	9776568-1	1	3	20/01/2022 17:50	22/01/2022 12:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	23	20897	975,5833333
389	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9776571-1	1	3	20/01/2022 17:50	21/01/2022 16:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	117	114797	2606,110001
390	390	1	2022	16591	TUC 0102	TUC	9776606-1	1	3	20/01/2022 17:52	22/01/2022 09:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	49151	78,60777777



391	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9776623-1	1	3	20/01/2022 17:53	21/01/2022 15:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	55	94730	1206,975
392	390	1	2022	12957	PER 0108	PER	9776659-1	1	3	20/01/2022 17:55	22/01/2022 15:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	103725	45,95305555
393	390	1	2022	12956	PEN 0109	PEN	9776664-1	1	3	20/01/2022 17:56	21/01/2022 22:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	3	58071	84,3625
394	390	1	2022	12981	TMO 0105	TMO	9776665-1	1	3	20/01/2022 17:56	21/01/2022 17:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	48493	23,17055555
395	390	1	2022	15813	JKU 0110	JKU	9776666-1	1	3	20/01/2022 17:56	21/01/2022 11:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	24831	17,35666667
396	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9776668-1	1	3	20/01/2022 17:56	22/01/2022 19:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	8	18673	397,51555556
397	390	1	2022	12950	OSA 0113	OSA	9776676-1	1	3	20/01/2022 17:56	22/01/2022 12:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	3	45969	128,205
398	390	1	2022	12838	AUT 0103	AUT	9779066-1	1	3	20/01/2022 17:57	21/01/2022 08:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	308	69966	4584,066667
399	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9776699-1	1	3	20/01/2022 17:57	21/01/2022 14:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	94730	41,87722223
400	390	1	2022	12971	SMA 0108	SMA	9776704-1	1	3	20/01/2022 17:57	21/01/2022 09:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	604	94730	9083,153333
401	390	1	2022	12986	TTI 0112	TTI	9776732-1	1	3	20/01/2022 17:59	21/01/2022 09:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	20	32186	317,4222223
402	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9772966-1	1	3	20/01/2022 18:02	20/01/2022 19:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	304	94730	595,1644461
403	390	1	2022	15826	MSA 0108	MSA	9788467-1	1	3	20/01/2022 18:04	22/01/2022 02:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	87301	64,12444443
404	390	1	2022	12999	VTA 0104	VTA	9776837-1	1	3	20/01/2022 18:05	21/01/2022 03:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	786	64625	7155,001662
405	390	1	2022	16585	MBE 0114	MBE	9783382-1	1	3	20/01/2022 18:05	21/01/2022 18:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	4	114797	97,31444447
406	390	1	2022	15830	MAD 0103	MAD	9779974-1	1	3	20/01/2022 18:06	21/01/2022 14:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	58	96245	1184,053889
407	390	1	2022	12853	BAL 0107	BAL	9776869-1	1	3	20/01/2022 18:06	22/01/2022 11:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	65993	2497,119722
408	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9776892-1	1	3	20/01/2022 18:08	21/01/2022 15:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	36739	63,71333335
409	390	1	2022	12971	SMA 0104	SMA	9776948-1	1	3	20/01/2022 18:12	21/01/2022 11:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	346	94730	6041,063887
410	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9775268-1	1	3	20/01/2022 18:13	21/01/2022 19:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	18673	2210,095555
411	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9788442-1	1	3	20/01/2022 18:14	22/01/2022 03:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	41740	335,775
412	390	1	2022	15834	ITP 0112	ITP	9777037-1	1	3	20/01/2022 18:16	22/01/2022 09:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	60785	39,13444445
413	390	1	2022	16587	PAR 0102	PAR	9777051-1	1	3	20/01/2022 18:18	21/01/2022 02:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	315	27708	2699,2875
414	390	1	2022	12826	ABV 0110	ABV	9777088-1	1	3	20/01/2022 18:19	21/01/2022 11:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	35	22470	597,3333333
415	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9774346-1	1	3	20/01/2022 18:21	21/01/2022 17:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	181	36739	4211,166112
416	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9777126-1	1	3	20/01/2022 18:22	22/01/2022 18:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	18673	434,28
417	390	1	2022	16581	JAN 0107	JAN	9777142-1	1	3	20/01/2022 18:22	22/01/2022 19:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	4	79528	195,0777778
418	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9777150-1	1	3	20/01/2022 18:23	22/01/2022 09:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	60785	504,1219445



419	390	1	2022	12843	BFU 0102	BFU	9774874-1	1	3	20/01/2022 18:25	20/01/2022 18:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	89	46372	8,751666667
420	390	1	2022	12838	AUT 0108	AUT	9777196-1	1	3	20/01/2022 18:26	22/01/2022 11:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	53	69966	2168,3625
421	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9773590-1	1	3	20/01/2022 18:27	20/01/2022 21:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	18673	9,0075
422	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 18:30	20/01/2022 18:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	661	95104	35,62055188
423	390	1	2022	12960	PRI 0106	PRI	9777269-1	1	3	20/01/2022 18:31	22/01/2022 08:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	71794	38,19083333
424	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9777272-1	1	3	20/01/2022 18:31	22/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	17	18673	801,7955557
425	390	1	2022	15830	MAD 0107	MAD	9777275-1	1	3	20/01/2022 18:31	22/01/2022 10:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	96245	40,35305555
426	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9777281-1	1	3	20/01/2022 18:32	22/01/2022 15:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	8	36739	359,1311111
427	390	1	2022	12922	ITR 0102	ITR	9773954-1	1	3	20/01/2022 18:34	20/01/2022 19:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	661	95104	602,6116667
428	390	1	2022	15834	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 18:34	20/01/2022 22:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	7	60785	28,88861115
429	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 18:34	21/01/2022 03:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	627	20445	5745,9325
430	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 18:34	21/01/2022 03:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	20445	17,51333333
431	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 18:34	20/01/2022 22:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1911	20445	7886,590844
432	390	1	2022	12954	PSD 0108	PSD	9782746-1	1	3	20/01/2022 18:36	22/01/2022 09:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	63165	1665,9275
433	390	1	2022	16589	SAC 0109	SAC	9777350-1	1	3	20/01/2022 18:36	21/01/2022 01:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	44378	101,6708333
434	390	1	2022	16578	COT 0113	COT	9777371-1	1	3	20/01/2022 18:38	21/01/2022 10:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	41740	155,4666667
435	390	1	2022	12993	VGU 0107	VGU	9777389-1	1	3	20/01/2022 18:39	22/01/2022 11:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	13	20897	534,3397222
436	390	1	2022	16575	CAI 0108	CAI	9781512-1	1	3	20/01/2022 18:40	21/01/2022 12:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	20428	17,88638888
437	390	1	2022	15830	MAD 0113	MAD	9777451-1	1	3	20/01/2022 18:45	22/01/2022 09:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	96245	78,31555557
438	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9777464-1	1	3	20/01/2022 18:45	22/01/2022 03:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	36	18673	1181,75
439	390	1	2022	15823	SAM 0104	SAM	9782569-1	1	3	20/01/2022 18:46	21/01/2022 19:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	48128	24,51888888
440	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 18:49	20/01/2022 18:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2176	77933	253,2622101
441	390	1	2022	12845	BAR 0103	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 18:49	20/01/2022 18:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	117100	0,32666665
442	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 18:49	20/01/2022 18:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5141	77933	559,7977492
443	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 18:49	20/01/2022 18:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	8591	117100	935,4643967
444	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9777498-1	1	3	20/01/2022 18:49	21/01/2022 20:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	60785	253,2111112
445	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9783068-1	1	3	20/01/2022 18:53	21/01/2022 17:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	81	41740	1796,8725
446	390	1	2022	12958	PNH 0104	PNH	9777581-1	1	3	20/01/2022 18:54	22/01/2022 12:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	36	24411	1493,26





447	390	1	2022	15813	JKU 0111	JKU	9777617-1	1	3	20/01/2022 18:57	21/01/2022 15:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	24831	423,4883335
448	390	1	2022	12862	BUT 0114	BUT	9777665-1	1	3	20/01/2022 19:00	21/01/2022 01:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	221	26093	1449,084723
449	390	1	2022	12862	BUT 0114	BUT	9777665-1	1	3	20/01/2022 19:00	21/01/2022 03:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	10	26093	81,8444445
450	390	1	2022	12853	BAL 0107	BAL	9777665-1	1	3	20/01/2022 19:00	21/01/2022 03:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	431	65993	3527,495558
451	390	1	2022	16587	PAR 0106	PAR	9777668-1	1	3	20/01/2022 19:00	21/01/2022 07:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	262	27708	3397,994446
452	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9777721-1	1	3	20/01/2022 19:04	21/01/2022 09:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	624	41740	8860,106663
453	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9777721-1	1	3	20/01/2022 19:04	21/01/2022 16:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	16	41740	345,3422221
454	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9777721-1	1	3	20/01/2022 19:04	22/01/2022 10:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	41740	39,38388888
455	390	1	2022	12934	MAT 0105	MAT	9773891-1	1	3	20/01/2022 19:05	20/01/2022 23:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2387	132737	10970,91724
456	390	1	2022	16593	IMG 0104	IMG	9777835-1	1	3	20/01/2022 19:12	20/01/2022 23:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	152	106806	679,3977769
457	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777867-1	1	3	20/01/2022 19:14	21/01/2022 22:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	77933	82,60083335
458	390	1	2022	16582	JGL 0103	JGL	9777879-1	1	3	20/01/2022 19:15	20/01/2022 21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	341	27576	600,5388908
459	390	1	2022	16582	JGL 0103	JGL	9777879-1	1	3	20/01/2022 19:15	20/01/2022 19:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2651	27576	548,609737
460	390	1	2022	16582	JGL 0103	JGL	9777879-1	1	3	20/01/2022 19:15	20/01/2022 19:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2523	27576	543,1458474
461	390	1	2022	16582	JGL 0103	JGL	9777879-1	1	3	20/01/2022 19:15	20/01/2022 22:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	254	27576	722,63
462	390	1	2022	12880	CVE 0103	CVE	9777899-1	1	3	20/01/2022 19:16	22/01/2022 15:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	24	36205	1060,353333
463	390	1	2022	16578	COT 0113	COT	9777979-1	1	3	20/01/2022 19:21	21/01/2022 13:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	16	41740	291,9644445
464	390	1	2022	12927	JOR 0105	JOR	9778041-1	1	3	20/01/2022 19:24	22/01/2022 16:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	7	15954	318,9452778
465	390	1	2022	15832	LIM 0108	LIM	9778045-1	1	3	20/01/2022 19:25	22/01/2022 10:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	54411	39,26111112
466	390	1	2022	15834	ITP 0108	ITP	9778088-1	1	3	20/01/2022 19:27	21/01/2022 13:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	60785	236,6902779
467	390	1	2022	12971	SMA 0105	SMA	9778135-1	1	3	20/01/2022 19:31	21/01/2022 09:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	94730	41,96916665
468	390	1	2022	12916	IBP 0105	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:32	21/01/2022 15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	85	24949	1655,020833
469	390	1	2022	12916	IBP 0104	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:32	20/01/2022 21:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	10	24949	18,41666667
470	390	1	2022	12916	IBP 0105	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:32	21/01/2022 13:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	533	24949	9340,973059
471	390	1	2022	12916	IBP 0105	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:32	20/01/2022 20:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1589	24949	1979,187769
472	390	1	2022	12916	IBP 0105	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:32	20/01/2022 21:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	24949	46,04166667
473	390	1	2022	12916	IBP 0104	IBP	9778158-1	1	3	20/01/2022 19:33	21/01/2022 15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	28	24949	544,9344446
474	390	1	2022	12900	CUP 0103	CUP	9778182-1	1	3	20/01/2022 19:34	21/01/2022 21:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	106681	52,57777777



475	390	1	2022	15834	ITP 0104	ITP	9778294-1	1	3	20/01/2022 19:40	21/01/2022 02:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5015	60785	32873,325
476	390	1	2022	12986	TTI 0115	TTI	9778334-1	1	3	20/01/2022 19:43	20/01/2022 23:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	385	32186	1363,113887
477	390	1	2022	12838	AUT 0113	AUT	9778359-1	1	3	20/01/2022 19:45	21/01/2022 15:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	77	69966	1534,4175
478	390	1	2022	12950	OSA 0111	OSA	9778670-1	1	3	20/01/2022 19:48	21/01/2022 09:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2594	45969	35064,71999
479	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9888979-1	1	3	20/01/2022 19:50	21/01/2022 02:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	69	77933	448,5
480	390	1	2022	16591	TUC 0108	TUC	9778489-1	1	3	20/01/2022 19:52	21/01/2022 15:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	87	49151	1723,6875
481	390	1	2022	15830	MAD 0111	MAD	9778497-1	1	3	20/01/2022 19:52	21/01/2022 15:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	96245	894,355
482	390	1	2022	16585	MBE 0114	MBE	9778576-1	1	3	20/01/2022 19:57	21/01/2022 15:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	114797	19,61444445
483	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9778606-1	1	3	20/01/2022 19:58	22/01/2022 16:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	5	18673	224,2763889
484	390	1	2022	16579	GUM 0106	GUM	9778630-1	1	3	20/01/2022 20:00	21/01/2022 12:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1251	78956	20835,75251
485	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1293	90783	4696,463326
486	390	1	2022	15821	TAI 0108	TAI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 20:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	155	83319	13,5625
487	390	1	2022	15821	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	126	83319	457,6599993
488	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3472	90783	12573,4622
489	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 20:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1152	90783	100,8
490	390	1	2022	12857	BSI 0105	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2574	90783	9329,454986
491	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 20:01	20/01/2022 21:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1938	90783	3358,123344
492	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9780414-1	1	3	20/01/2022 20:07	21/01/2022 08:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	26	69966	326,365
493	390	1	2022	15818	VFO 0111	VFO	9778813-1	1	3	20/01/2022 20:09	22/01/2022 09:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	69123	74,2038889
494	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778888-1	1	3	20/01/2022 20:15	22/01/2022 10:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	7	90783	268,0436112
495	390	1	2022	12945	MOO 0104	MOO	9778890-1	1	3	20/01/2022 20:15	21/01/2022 19:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	4	11741	91,37
496	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9778920-1	1	3	20/01/2022 20:17	22/01/2022 15:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	28	60785	1200,204445
497	390	1	2022	15817	ERM 0111	ERM	9779664-1	1	3	20/01/2022 20:17	22/01/2022 08:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	88023	73,04555557
498	390	1	2022	12855	BRA 0111	BRA	9782974-1	1	3	20/01/2022 20:18	21/01/2022 15:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	65	22900	1272,284723
499	390	1	2022	16600	JAC 0102	JAC	9778972-1	1	3	20/01/2022 20:21	22/01/2022 17:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	63300	90,845
500	390	1	2022	16578	COT 0112	COT	9779037-1	1	3	20/01/2022 20:25	22/01/2022 10:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	41740	346,4475
501	390	1	2022	15829	MPA 0107	MPA	9779118-1	1	3	20/01/2022 20:30	21/01/2022 05:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	19	77933	165,8911112
502	390	1	2022	12952	PRE 0102	PRE	9779175-1	1	3	20/01/2022 20:33	22/01/2022 13:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	38731	372,2350001



503	390	1	2022	12956	PEN 0115	PEN	9779218-1	1	3	20/01/2022 20:36	21/01/2022 14:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	19	58071	333,7719446
504	390	1	2022	15824	ORA 0105	ORA	9779254-1	1	3	20/01/2022 20:39	22/01/2022 11:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	31	19727	1215,027778
505	390	1	2022	16578	COT 0112	COT	9779376-1	1	3	20/01/2022 20:51	22/01/2022 07:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	185	41740	6474,58889
506	390	1	2022	12999	VTA 0105	VTA	9779412-1	1	3	20/01/2022 20:55	21/01/2022 14:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	64625	17,40638888
507	390	1	2022	12993	VGU 0110	VGU	9782913-1	1	3	20/01/2022 21:12	21/01/2022 18:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	40	20897	841,7666667
508	390	1	2022	12977	SUM 0108	SUM	9781333-1	1	3	20/01/2022 21:12	21/01/2022 09:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	24	27513	303,9066668
509	390	1	2022	15821	TAI 0108	TAI	9778647-1	1	3	20/01/2022 21:15	20/01/2022 21:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	83319	0,2475
510	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 21:15	20/01/2022 21:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	90783	0,495
511	390	1	2022	12928	JUQ 0104	JUQ	9779625-1	1	3	20/01/2022 21:15	22/01/2022 07:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	18673	103,1708334
512	390	1	2022	12839	FRA 0104	FRA	9782372-1	1	3	20/01/2022 21:24	21/01/2022 09:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	218	23343	2709,679443
513	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 21:25	21/01/2022 05:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	69966	16,2561111
514	390	1	2022	16597	BAT 0103	BAT	9779759-1	1	3	20/01/2022 21:25	20/01/2022 23:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	31078	2,24
515	390	1	2022	12833	ANA 0111	ANA	9779990-1	1	3	20/01/2022 21:31	21/01/2022 15:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	136	17053	2505,497779
516	390	1	2022	15815	GER 0104	GER	9779852-1	1	3	20/01/2022 21:34	21/01/2022 12:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	4	66174	58,39
517	390	1	2022	12964	REM 0110	REM	9782323-1	1	3	20/01/2022 21:35	21/01/2022 14:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	50821	16,92333333
518	390	1	2022	15832	LIM 0103	LIM	9834056-1	1	3	20/01/2022 21:38	22/01/2022 13:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	54411	39,86666667
519	390	1	2022	12947	NAC 0102	NAC	9780172-1	1	3	20/01/2022 21:43	21/01/2022 00:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	117	108696	335,9524994
520	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	21/01/2022 00:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	706	77933	1503,583885
521	390	1	2022	15829	MPA 0108	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	21/01/2022 00:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	77933	132,2966667
522	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	19	117100	35,59333333
523	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	117100	4,26916665
524	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	537	77933	781,4841697
525	390	1	2022	15829	MPA 0108	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 22:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1014	77933	891,1933277
526	390	1	2022	15829	MPA 0108	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1437	77933	2683,996675
527	390	1	2022	12845	BAR 0103	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	117100	5,62
528	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 21:54	20/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	134	77933	251,0266667
529	390	1	2022	15841	BAI 0110	BAI	9780113-1	1	3	20/01/2022 21:59	21/01/2022 00:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	163	61737	460,8372213
530	390	1	2022	12853	BAL 0110	BAL	9784865-1	1	3	20/01/2022 22:00	22/01/2022 14:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	65993	122,1233334



531	390	1	2022	12958	PNH 0102	PNH	9781587-1	1	3	20/01/2022 22:13	22/01/2022 09:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	129	24411	4561,7625
532	390	1	2022	16599	GVI 0104	GVI	9780209-1	1	3	20/01/2022 22:15	22/01/2022 04:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	152	92028	4563,25111
533	390	1	2022	15836	GPR 0104	GPR	9785186-1	1	3	20/01/2022 22:19	21/01/2022 12:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3633	78601	53233,54169
534	390	1	2022	12964	REM 0110	REM	9780281-1	1	3	20/01/2022 22:26	21/01/2022 18:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	108	50821	2134,98
535	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 22:54	21/01/2022 02:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	729	77933	2877,12
536	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 23:03	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	544	77933	1990,133333
537	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9774481-1	1	3	20/01/2022 23:11	21/01/2022 12:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	7	69966	89,915
538	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 23:34	21/01/2022 03:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	593	20445	2236,433608
539	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	20/01/2022 23:34	21/01/2022 03:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	198	20445	826,4299989
540	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 23:34	20/01/2022 23:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	4	90783	0,674444467
541	390	1	2022	15821	TAI 0108	TAI	9778647-1	1	3	20/01/2022 23:34	20/01/2022 23:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	83319	0,168611117
542	390	1	2022	12857	BSI 0112	BSI	9778647-1	1	3	20/01/2022 23:35	20/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	90783	0,054444445
543	390	1	2022	15834	ITP 0104	ITP	9778294-1	1	3	20/01/2022 23:43	21/01/2022 02:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	60785	2,51305555
544	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9777485-1	1	3	20/01/2022 23:46	21/01/2022 02:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	264	117100	813,12
545	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 23:46	21/01/2022 02:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	154	77933	453,0166667
546	390	1	2022	15829	MPA 0110	MPA	9777485-1	1	3	20/01/2022 23:46	21/01/2022 02:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	609	77933	1875,72
547	390	1	2022	16585	MBE 0106	MBE	9774495-1	1	3	20/01/2022 23:47	21/01/2022 01:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	114797	2,051666667
548	390	1	2022	16585	MBE 0106	MBE	9774495-1	1	3	20/01/2022 23:50	21/01/2022 01:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	75	114797	143,5625
549	390	1	2022	16585	MBE 0106	MBE	9774495-1	1	3	20/01/2022 23:50	21/01/2022 01:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	114797	2,014166667
550	390	1	2022	12971	SMA 0106	SMA	9774451-1	1	3	20/01/2022 23:54	21/01/2022 05:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	94730	6,08
551	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	20/01/2022 23:54	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	94730	252,6111108
552	390	1	2022	12999	VTA 0104	VTA	9776837-1	1	3	20/01/2022 23:56	21/01/2022 03:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	64625	9,77583335
553	390	1	2022	16579	SAU 0110	SAU	9778630-1	1	3	21/01/2022 00:48	21/01/2022 05:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	123	78956	619,5783327
554	390	1	2022	12975	SAU 0110	SAU	9778630-1	1	3	21/01/2022 00:48	21/01/2022 05:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1608	50496	8099,853324
555	390	1	2022	16579	SAU 0110	SAU	9778630-1	1	3	21/01/2022 00:48	21/01/2022 15:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	78956	44,46583335
556	390	1	2022	12975	SAU 0110	SAU	9778630-1	1	3	21/01/2022 00:48	21/01/2022 15:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	733	50496	10864,48528
557	390	1	2022	12986	TTI 0115	TTI	9778334-1	1	3	21/01/2022 01:56	21/01/2022 04:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	34	32186	80,5611113
558	390	1	2022	12907	EGU 0105	EGU	9773790-1	1	3	21/01/2022 02:21	21/01/2022 03:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	78	20445	107,3583329



559	390	1	2022	15829	MPA 0107	MPA	9779118-1	1	3	21/01/2022 02:26	21/01/2022 05:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	111	77933	308,21
560	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	21/01/2022 03:46	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	94730	4,7222222
561	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9774534-1	1	3	21/01/2022 03:46	21/01/2022 11:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	94730	7,90055555
562	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9774283-1	1	3	21/01/2022 08:15	21/01/2022 15:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	41740	7,103333333
563	390	1	2022	12954	PSD 0105	PSD	9776480-1	1	3	21/01/2022 10:04	21/01/2022 11:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	35	63165	39,41388908
564	390	1	2022	15830	MAD 0111	MAD	9778497-1	1	3	21/01/2022 11:53	21/01/2022 15:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	40	96245	137,722222
565	390	1	2022	12855	BRA 0111	BRA	9782974-1	1	3	21/01/2022 14:26	21/01/2022 15:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	868	22900	1239,07
566	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9776571-1	1	3	21/01/2022 15:42	21/01/2022 16:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	92	114797	37,95
567	390	1	2022	16585	MBE 0104	MBE	9776571-1	1	3	21/01/2022 15:42	21/01/2022 16:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	29	114797	11,64027762
568	390	1	2022	12958	PNH 0112	PNH	9776615-1	1	3	21/01/2022 20:49	21/01/2022 22:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	24411	15,90722228
569	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	22/01/2022 09:39	22/01/2022 10:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	143	26093	96,56472302
570	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	22/01/2022 09:39	22/01/2022 13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	26093	376,1266667
571	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	22/01/2022 09:44	22/01/2022 13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	11	26093	45,98305562
572	390	1	2022	12862	BUT 0102	BUT	9775998-1	1	3	22/01/2022 09:45	22/01/2022 13:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	18	26093	75,1100001

## **ANEXO II    Laudo meteorológico**

CLIMATEMPO

**Laudo Meteorológico - ENEL SP - 20 de  
janeiro de 2022**

São Paulo, SP, Brasil

Janeiro de 2022



## Sumário

1	<b>DESCRIÇÃO DO EVENTO</b> . . . . .	2
2	<b>ABRANGÊNCIA DO EVENTO</b> . . . . .	4
3	<b>CLASSIFICAÇÃO COBRADE</b> . . . . .	6
4	<b>RESUMO DO EVENTO</b> . . . . .	7
5	<b>REFERÊNCIAS</b> . . . . .	8

# 1 Descrição do Evento

O forte aquecimento diurno associado à disponibilidade de umidade mantinham as condições favoráveis para a formação de instabilidades sobre o estado de São Paulo no dia 18 de janeiro de 2022.

Na figura 1 são apresentadas as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema Earth Networks sobre a área de concessão da ENEL SP. Entre as 14h15 e 18h35 do dia 20 de janeiro de 2022 foram registradas 7836 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem e 3967 nuvem-solo.

A estação do Mirante de Santana na cidade de São Paulo, operada pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), registrou rajadas de até 55,4 km/h, classificada como vento forte pela escala Beaufort.

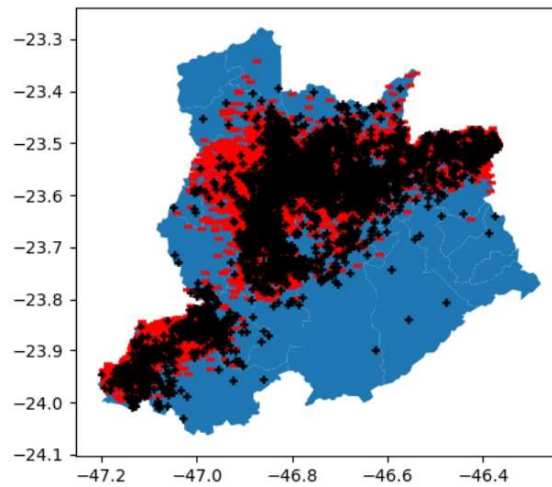


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 14h15 e 18h35 do dia 20 de janeiro de 2022.

Na tabela 1 são apresentadas as estações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) localizadas nos municípios de concessão da ENEL SP com acumulado maior ou igual a 30 mm no período entre as 09h00 do dia 20 e

09h do dia 21 de janeiro de 2022. Podemos observar que o maior valor acumulado foi de 70,6 mm no posto de Jardim Santa Lucrécia, em São Paulo. A média climatológica para a região é de aproximadamente 288 mm, ou seja, em apenas 24 horas foi acumulado cerca de 24% da média climatológica (1981-2010, INMET) de chuva para um mês de janeiro.

O Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo (CGE) emitiu notícia informando o transbordamento do córrego Córrego Franquinho entre o fim da tarde e início da noite do dia 20 de janeiro de 2021 (<https://www.cgesp.org/v3/noticias.jsp?data=2022-01-20>, acessado em 28 de janeiro de 2022).

Tabela 1 – Precipitação acumulada maior ou igual a 30 mm registrada entre 09h do dia 20 e 09h do dia 21 de janeiro de 2022 (BRT) pelas estações localizadas nos municípios da área de concessão da ENEL SP. FONTE: Cemaden

Início da tabela		
Acumulado entre 09h do dia 20 e 09h do dia 21 de janeiro de 2022 (BRT)		
Município	Posto	Precipitação acumulada (mm)
SÃO PAULO	Jardim Santa Lucrécia	70.6
ITAPECERICA DA SERRA	Potuverá	58.3
COTIA	Monte Catine	54.5
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Demarchi	43.4
COTIA	Morro Grande	41.6
ITAPECERICA DA SERRA	Embu Mirim	35.6
SÃO PAULO	Cidade Tiradentes	32.3
Fim da tabela		

## 2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 da tarde do dia 20 de janeiro de 2022. Nesta sequência é possível observar a presença de áreas em tons amarelo e vermelho sobre a área de concessão da ENEL SP.

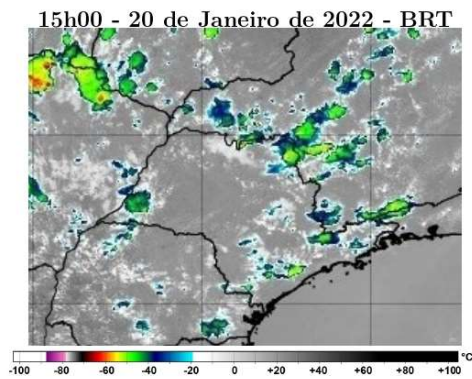


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 20 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

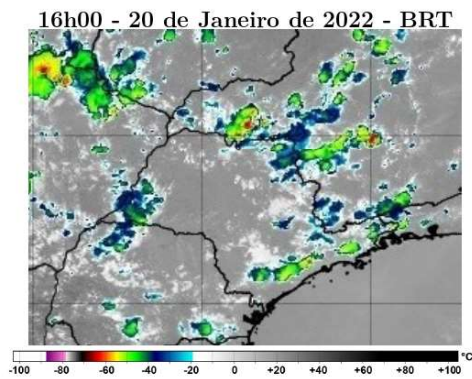


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 16h00 do dia 20 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

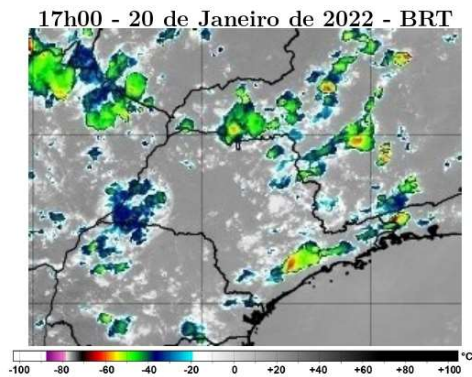


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 17h00 do dia 20 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

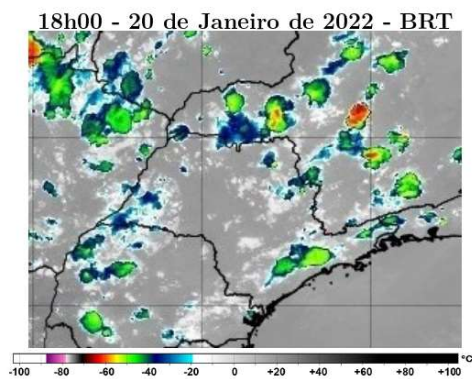


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 18h00 do dia 20 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

### 3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área de concessão da ENEL SP como Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2), Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5) e Chuvas intensas (Código COBRADE 1.3.2.1.4).

## 4 Resumo do Evento

Áreas de instabilidades associadas ao calor e umidade favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP no dia 20 de janeiro de 2022.

Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Paulo o volume chegou a 70,6 mm, aproximadamente 24% da média climatológica de precipitação para a região.

Entre 14h15 e 18h35 do dia 20 de janeiro de 2022 foram detectadas 11803 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP.

Em São Paulo as rajadas de vento chegaram a até 55,4 km/h na tarde do dia 20 de janeiro de 2022, vento classificado como vento forte pela escala Beaufort.

Tabela 2 – Resumo do evento.

Número/Código do Evento	01-0042/ENEL
Número/Código do Laudo	0042/ENEL
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	14h00 do dia 20 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	23h00 do dia 20 de janeiro de 2022
Abrangência	Toda área de concessão da ENEL SP



## 5 Referências

- RMetS Royal Meteorological Society – Beaufort Scale -  
<https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale>
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)  
<http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE  
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo  
<https://www.cgesp.org/v3/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil  
<https://www.marinha.mil.br/chm/>
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)  
<http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/>
- Univeristy of Wyoming - Department of Atmospheric Science  
<http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>

## Anexos

### A.1 Sondagem atmosférica Campo de Marte, São Paulo/SP

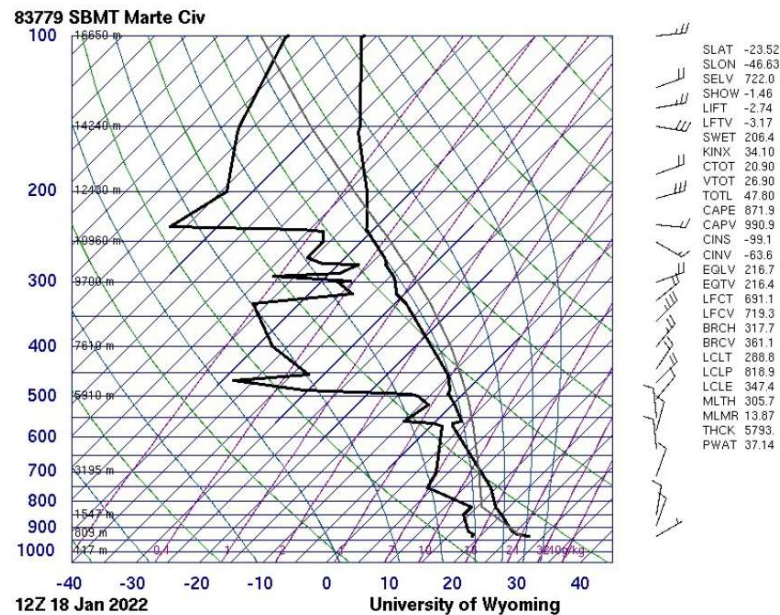


Figura A1 - Diagrama SkewT do aeroporto de Campo de Marte, São Paulo/SP, das 1200Z do dia 20 de janeiro de 2022 (09h00 do dia 20 de janeiro de 2022, hora local).

### A.2 Notícias relacionadas

- Notícias CGE 20 de janeiro de 2022

<https://www.cgesp.org/v3/noticias.jsp?data=2022-01-20>

- Com chuva forte, Grande São Paulo tem transbordamento de córrego e alagamentos

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/cidade-de-sao-paulo-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos/>

- Chuva deixa carros submersos e causa alagamentos em Osasco, na Grande SP

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/20/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-quinta.ghtml>

- <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/20/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-nesta-quinta.ghtml>

<https://www.band.uol.com.br/noticias/bora-sp/ultimas/casas-sao-alagadas-com-as-fortes-chuvas-em-sp-16475669>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461